

Slovenská technická univerzita
Fakulta informatiky a informačných technológií
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

Virtuálna FIIT

Breakpoint
Dokumentácia k riadeniu

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Členovia tímu: Bc. Filip Mazán, Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Šoltés, Bc. Michal Kučera,
Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Školský rok: 2014/2015

Obsah

Obsah	2
1 Úvod.....	1-1
2 Slovník pojmov.....	2-1
3 Role členov tímu a podiel práce.....	3-1
3.1 Role	3-1
3.2 Autorstvo kapitol v dokumentácii k riadeniu.....	3-2
3.3 Autorstvo kapitol v dokumentácii diela	3-3
4 Aplikácie manažmentov.....	4-1
4.1 Manažment komunikácie a ľudských zdrojov	4-1
4.2 Manažment rozvrhu a plánovania	4-4
4.3 Manažment vývoja a integrácie.....	4-7
4.4 Manažment dokumentovania	4-8
4.5 Manažment rizík.....	4-9
4.6 Manažment architektúry.....	4-12
5 Sumarizácie šprintov.....	5-1
5.1 Šprint č. 1	5-1
5.2 Šprint č. 2	5-4
5.3 Šprint č. 3	5-7
5.4 Šprint č.4	5-10
5.5 Šprint č.5	5-13
5.6 Neoficiálny medzisemestrálny šprint.....	5-15
5.7 Šprint č. 6	5-17
5.8 Šprint č. 7	5-20

Obsah

5.9	Šprint č. 8	5-23
5.10	Šprint č. 9.....	5-26
5.11	Šprint č. 10.....	5-30
6	Používané metodiky.....	6-1
6.1	Zásady práce s nástrojom JIRA.....	6-1
6.2	Metodika integrácie.....	6-4
6.3	Metodika refaktoringu.....	6-5
6.4	Metodika dokumentovania úloh.....	6-6
6.5	Metodika dokumentovania zdrojového kódu.....	6-6
6.6	Ohlasovanie chyby	6-7
6.7	Kontrola kódu.....	6-7
6.8	Príprava novej verzie aplikácie	6-7
7	Globálna retrospektíva	7-1
7.1	Zimný semester	7-1
7.2	Letný semester.....	7-5
Príloha A	Zoznam kompetencií tímu	A-1
A.1	Členovia tímu	A-1
A.2	Dav proti Vizuálnemu Smogu.....	A-2
A.3	Virtuálna FIIT	A-3
A.4	Rebríček tém	A-4
Príloha B	Zápisnice	B-1
B.1	Zápis zo stretnutia č.1.....	B-1
B.2	Zápis zo stretnutia č.2.....	B-7
B.3	Zápis zo stretnutia č.3.....	B-12
B.4	Zápis zo stretnutia č.4.....	B-18

Obsah

B.5	Zápis zo stretnutia č.5.....	B-25
B.6	Zápis zo stretnutia č.6.....	B-29
B.7	Zápis zo stretnutia č.7.....	B-36
B.8	Zápis zo stretnutia č.8.....	B-39
B.9	Zápis zo stretnutia č. 9.....	B-45
B.10	Zápis zo stretnutia č.10.....	B-50
B.11	Zápis zo stretnutia č.11.....	B-57
B.12	Zápis zo stretnutia č.12.....	B-61
B.13	Zápis zo stretnutia č.13.....	B-63
B.14	Zápis zo stretnutia č.14.....	B-66
B.15	Zápis zo stretnutia č.15.....	B-71
B.16	Zápis zo stretnutia č.16.....	B-75
B.17	Zápis zo stretnutia č.17.....	B-81
B.18	Zápis zo stretnutia č.18.....	B-85
B.19	Zápis zo stretnutia č.19.....	B-91
B.20	Zápis zo stretnutia č.20.....	B-96
B.21	Zápis zo stretnutia č.21.....	B-105
B.22	Zápis zo stretnutia č.22.....	B-108
Príloha C	Export evidencie úloh.....	C-1
C.1	Export z nástroja Trello (zimný semester).....	C-1
C.2	Export zatiaľ neriešených úloh z nástroja JIRA.....	C-2
Príloha D	Metodiky.....	D-1
D.1	Metodika vytvárania úloh v prostredí JIRA (Filip Mazán).....	D-1
D.2	Metodika na ohlasovanie chýb (Jozef Karas).....	D-8
D.3	Dokumentovanie úloh (Michal Kučera).....	D-12

Obsah

D.4	Príprava novej verzie aplikácie (Filip Šoltés)	D-18
D.5	Kontrola kódu (Daniel Pribul).....	D-22
D.6	Dokumentovanie zdrojového kódu (Veronika Olešová).....	D-28
Príloha E	Používateľská štúdia	E-1
E.1	Dotazník - Nepoznám Virtual FIIT	E-1
E.2	Dotazník - Poznám ale nepoužívam.....	E-2
E.3	Dotazník - Požívam Virtual FIIT	E-3
Príloha F	Preberacie protokoly	F-1

1 Úvod

Hlavnou úlohou v rámci tímového projektu je naučiť sa pracovať v tíme. Rozhodli sme sa pri vývoji riadiť agilnou technikou Scrum. Dĺžku šprintov sme si stanovili na 2 týždne. Každý člen tímu si zvolil rolu a musí niesť zodpovednosť za úlohy, ktoré z tejto role vyplývajú. Tento dokument okrem iného opisuje, akú časť manažmentu má, ten ktorý člen tímu na starosti, aké úlohy si musí plniť a akým rozsahom a spôsobom sa podieľal na práci na tomto projekte. Dokumentácia ďalej sumarizuje priebeh všetkých šprintov, popisuje využívané metodiky a obsahuje globálnu retrospektívu za uplynulé šprinty.

2 Slovník pojmov

Výraz	Vysvetlenie
parsovanie	proces, pri ktorom sa vstupný text transformuje na určité dátové štruktúry
parser	nástroj, ktorý vykonáva parsovanie
debugovať	opravovať chybný kód
refaktoring	úprava kódu, ktorá mení jeho vnútornú štruktúru ale nie vonkajšie správanie
product backlog	zoznam produktových požiadaviek
BLE	skratka pre <i>Bluetooth Low Energy</i>

3 Role členov tímu a podiel práce

3.1 Role

V zimnom semestri sme si role a zodpovednosti z nich vyplývajúce v rámci tímu rozdelili nasledovne:

Veronika Olešová: Manažér komunikácie, Manažér ľudských zdrojov

- Podnecovanie komunikácie v rámci tímu
- Metodika dokumentovania zdrojových kódov
- Zodpovednosť za webovú prezentáciu projektu

Filip Mazán: Manažér rozvrhu a plánovania, Vedúci tímu

- Sledovanie termínov a dohľad nad plnením plánov a úloh
- Plánovanie budúcej činnosti teamu
- Metodika vytvárania úloh v prostredí JIRA

Filip Šoltés: Manažér vývoja, Zodpovedný za integráciu

- Spájanie vetiev v nástroji Git
- Inštalácia serverovej časti aplikácie
- Nasadzovanie novej verzie aplikácie na server a Google Play
- Metodika prípravy novej verzie aplikácie

Michal Kučera: Manažér dokumentovania

- Dokumentácia k riadeniu
- Dokumentácia k dielu
- Metodika dokumentovania úloh

Jozef Karas: Manažér rizík

- Identifikácia možných rizík
- Metodika možných rizík
- Používateľská štúdia

Daniel Pribul: Hlavný architekt

- Metodika kontroly kódu
- Hľadanie alternatívnych nástrojov a rámcov pre vývoj aplikácie

Na začiatku letného semestra sa niektorí členovia tímu rozhodli, že by si chceli vyskúšať aj iné role. Počas tohto semestra boli teda role rozdelené nasledovne:

Veronika Olešová: Manažér dokumentovania

- Dokumentácia k riadeniu
- Dokumentácia k dielu
- Zodpovednosť za webovú prezentáciu projektu
- Generovanie grafov zo softvéru Jira

Filip Mazán: Hlavný architekt, Vedúci tímu

- Hľadanie alternatívnych nástrojov a rámcov pre vývoj aplikácie
- Refaktorovanie zdrojového kódu

Filip Šoltés: Manažér vývoja, Zodpovedný za integráciu

V tomto prípade ostala rola a zodpovednosti rovnaké ako v zimnom semestri.

Michal Kučera: Manažér testovania

- Dohľad nad správnym a priebežným testovaním
- Riadenie vývoju automatického testovania
- Návrh dizajnu aplikácie

Jozef Karas: Manažér komunikácie, Manažér ľudských zdrojov

- Podnecovanie komunikácie v rámci tímu
- Používateľská štúdia
- Automatické testovanie

Daniel Pribul: Manažér rozvrhu a plánovania

- Sledovanie termínov a dohľad nad plnením plánov a úloh
- Plánovanie budúcej činnosti teamu

3.2 Autorstvo kapitol v dokumentácii k riadeniu

Podiel práce členov tímu na kapitolách dokumentácie k riadeniu bol nasledovný:

Veronika Olešová

- 3 Role členov tímu a podiel práce
- 4.1 Manažment komunikácie a ľudských zdrojov
- 5 Sumarizácie šprintov

- 6.5 Metodika dokumentovania zdrojového kódu
- 7 Globálna retrospektíva

Filip Mazán

- 4.2 Manažment rozvrhu a plánovania
- 6.1 Zásady práce s nástrojom JIRA

Filip Šoltés

- 4.3 Manažment vývoja a integrácie
- 6.2 Metodika integrácie
- 6.8 Príprava novej verzie aplikácie

Michal Kučera

- 1 Úvod
- 2 Slovník pojmov
- 3 Role členov tímu a podiel práce
- 4.4 Manažment dokumentovania
- 5 Sumarizácie šprintov
- 6.4 Metodika dokumentovania úloh
- 7 Globálna retrospektíva

Jozef Karas

- 4.5 Manažment rizík
- 6.6 Ohlasovanie chyby

Daniel Pribul

- 4.6 Manažment architektúry
- 6.3 Metodika refaktoringu
- 6.7 Kontrola kódu

3.3 Autorstvo kapitol v dokumentácii diela

Podiel práce členov tímu na kapitolách dokumentácie diela bol nasledovný:

Veronika Olešová

- 1 Úvod
- 3 Globálne ciele
- 5 Moduly Virtual FIIT (spoločné časti)
- 5.1.1 Pozrieť sa na šablóny AIS, prečo parser zlyháva
- 5.1.2 Kompletne prerobiť interakciu s AIS
- 5.1.5 Implementovanie prihlasovania a rozvrhov
- 5.1.8 Pridanie učiteľov do kancelárií
- 5.2.6 Cachovanie obedov na serverovej strane
- 5.5.1 Spraviť stránku s mapou budovy, zatiaľ SVG formát + tlačidlá poschodí
- 5.5.3 Implementovanie mapy okolia
- 5.5.4 Mapa okolia – zameranie pohľadu na FIIT
- 5.5.5 Zobrazenie načítavacieho okna pri mapách okolia
- 5.7.1 Vytvorenie zásuvného modulu na detekciu a zobrazenie BLE zariadení
- 5.7.2 Vybudovať aplikáciu na zber, zozbierať dáta
- 5.6.1 Spraviť stránku s mapou budovy, zatiaľ SVG formát + tlačidlá poschodí
- 5.15.6 Normalizácia chybových kódov na serverovej strane
- 5.15.7 Validácia aktualizácie databázy na serveri
- 5.15.11 Problémy s výkonom na androidoch < 4.4
- Príloha A Používateľská príručka

Filip Mazán

- 4.2 Nová verzia (Klientská časť)
- 5.1.2 Kompletne prerobiť interakciu s AIS
- 5.1.7 Prepisovanie cache rozvrhu
- 5.2.1 Oprava chyby - Zobrazovanie obedov
- 5.2.4 Vytvorenie funkcie zobrazovania obedov podľa nového návrhu
- 5.7.1 Vytvorenie zásuvného modulu na detekciu a zobrazenie BLE zariadení
- 5.7.2 Vybudovať aplikáciu na zber, zozbierať dáta
- 5.7.3 Spracovanie nazbieraných dát, vytvorenie vizualizácie

3 Role členov tímu a podiel práce

- 5.7.4 Vykresliť bodku na mape pre lokalizáciu
- 5.11.1 Spraviť stránku O aplikácii s funkčnými linkami
- 5.12.2 Prerobiť nahlasovanie chýb – klientská časť
- 5.12.4 Pozrieť ako poslať notifikáciu o spadnutí aplikácie
- 5.12.5 Správa o chybe by mala odosielať aj metadáta
- 5.15.1 Vytvoriť localStorage factory
- 5.15.2 Prerobenie pohľadov, ladiaceho módu a vecí okolo
- 5.15.3 Prekladací modul
- 5.15.4 Globálna konfigurácia
- 5.15.10 Lepší používateľský zážitok
- 5.15.11 Problémy s výkonom na androidoch < 4.4
- Príloha C Inštalačné a integračné príručky (Klientská časť)

Filip Šoltés

- 4.2 Nová verzia (Serverová časť)
- 5.1.1 Pozrieť sa na šablóny AIS, prečo parser zlyháva
- 5.1.2 Kompletne prerobiť interakciu s AIS
- 5.1.6 Navrhnutie serverovej časti modulu AIS
- 5.1.7 Prepisovanie cache rozvrhu
- 5.2.3 Spraviť stránku s obedmi, zatiaľ po dizajnovej stránke netreba
- 5.2.5 Navrhnutie serverovej časti pre obedy
- 5.3.1 Navrhnutie serverovej časti pre MHD
- 5.12.3 Prerobiť nahlasovanie chýb – serverová časť
- 5.12.6 Znížiť úroveň zabezpečenia nahlasovania chýb
- 5.15.5 Globálna konfigurácia – serverová časť
- 5.15.9 Implementovať monitorovaciu službu na server
- 5.15.10 Lepší používateľský zážitok
- Príloha C Inštalačné a integračné príručky (Serverová časť)

Michal Kučera

- 4.1 Pôvodná verzia

3 Role členov tímu a podiel práce

- 4.2 Nová verzia (úvod)
- 5 Moduly Virtual FIIT (spoločné časti)
- 5.1.3 Opravenie prihlásenia do AIS - treba mazať pamäť cache
- 5.1.4 Prerobenie rozvrhu
- 5.4.1 Implementovanie vyhľadávania z hlavnej obrazovky
- 5.5.2 Urezané zobrazovanie pri približovaní mapy
- 5.8.1 Úradné hodiny knižnice
- 5.10.1 Zmeniť neprehľadný harmonogram
- 5.13.1 Spraviť úvodnú stránku (homescreen) s ikonkami
- 5.13.2 Najbližší predmet na hlavnej obrazovke
- 5.13.3 Vyriešiť problém pri otáčaní hlavnej obrazovky
- 5.15.8 Prerobiť dizajn aplikácie

Jozef Karas

- 5.2.1 Oprava chyby - Zobrazovanie obedov
- 5.2.2 Obedy – oprava pamäte cache
- 5.8.1 Úradné hodiny knižnice
- 5.10.1 Zmeniť neprehľadný harmonogram
- Príloha B Automatické testovanie

Daniel Pribul

- 5.1.4 Prerobenie rozvrhu
- 5.3.2 Implementácia klientskej časti pre MHD
- 5.3.3 Prerobiť linky v MHD
- 5.9.1 Pridať študijné oddelenie
- 5.10.2 Pridanie harmonogramu
- 5.12.1 Spraviť nahlasovanie chýb s funkčným formulárom a hláškami používateľovi
- 5.13.1 Spraviť úvodnú stránku (homescreen) s ikonkami
- 5.14.1 Vytvoriť nastavenia
- 5.15.12 Nesprávne zobrazovanie nedostupnej databázy

4 Aplikácie manažmentov

4.1 Manažment komunikácie a ľudských zdrojov

4.1.1 Komunikácia v tíme

Komunikácia v tíme je jedným zo základných predpokladov jeho fungovania. Pri zlyhaní komunikácie môže dôjsť k nedorozumeniam a prípadným konfliktom.

Členovia tímu sa potrebujú vedieť dohodnúť na ďalšom postupe tak, aby s tým každý súhlasil. V prípade, že sa čo i len jeden člen nestotožní s názormi iných, môže uňho dôjsť k strate záujmu o daný projekt. Tento problém je dôležité identifikovať a odkomunikovať.

Každý člen musí mať prehľad o dianí v tíme, musí byť oboznámený so svojou úlohou a vedieť, do kedy má byť táto úloha splnená. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu celého tímu. Je preto nevyhnutné, aby sme mali zavedené aj online komunikačné prostriedky. Členovia tímu musia byť s týmito prostriedkami oboznámení a aktívne ich využívať.

Na efektívnu komunikáciu v tíme sme si zvolili tak ako formálne nástroje výmeny informácií, tak aj neformálne.

4.1.2 Formálna komunikácia

Mail

Na začiatku práce na tomto projekte sme si vytvorili spoločný e-mailový účet - tim02.tp2014@gmail.com, ktoré používame či už na formálnu alebo menej formálnu komunikáciu. Toto konto využívame prevažne na komunikáciu s našou PO ale aj s osobami mimo nášho tímu. Výhodou je to, že všetky emaily z tohto spoločného konta sú preposielané na naše súkromné emailové adresy, vďaka čomu sa vieme k mailom dostať pohodlnejšie.

Facebook skupina

Pri neformálnych komunikáciách, akými sú napríklad konverzácia v službe Facebook alebo osobné stretnutia, sa môže stať, že niektorým členom tímu uniknú dôležité informácie. Kvôli tomu sme na sociálnej sieti Facebook vytvorili skrytú skupinu formálneho charakteru, na ktorú

budeme v podobe príspevkov pridávať dôležité informácie, o ktorých chceme, aby sa dozvedel a podľa možnosti na ne aj reagoval každý člen tímu.

Trello

Tento nástroj používame na prehľadné zoskupovanie nápadov k tomuto projektu v podobe kartičiek, ktoré sú uložené na nástenke. Okrem nápadov si tu vedíme aj informácie o existujúcich funkcionalitách či objavených chybách. Pod jednotlivé kartičky môžu členovia tímu kedykoľvek pridať komentár opisujúci jeho myšlienku. V prípade, že člen tímu pridá na túto nástenku novú kartičku (či už nový nápad alebo nájdenú chybu), je v jeho záujme podeliť sa o to s ostatnými členmi ideálne pomocou skupiny na službe Facebook.

JIRA

Na manažovanie úloh sme si zvolili systém JIRA, ktorý umožňuje vytvorenie úloh, priradenie zodpovednosti členovi tímu a zaznamenávanie si odhadovaného a odpracovaného času. Pri každej úlohe si taktiež môžeme zvoliť dátum, do ktorého má byť vykonaná alebo implementovaná. Každý člen je povinný pravidelne navštevovať náš projekt v nástroji JIRA a spravovať si tam svoje úlohy, čím predídeme nevedomosti o povinnostiach. Podrobnejší opis tohto systému a jeho použitie je opísané v príslušnej metodike.

Google Drive

Google Drive používame na zdieľanie dôležitých dokumentov k tímovému projektu, medzi ktoré patria napríklad rozpracované dokumentácie, zápisnice, denníky, rôzne poznámky alebo obrázky. Dokumenty tu máme prehľadne zoskupené do podadresárov, o čo sa stará manažér komunikácie. Táto služba nám tiež umožňuje kolaboratívnu úpravu dokumentov, vďaka čomu si môžeme vymeniť názory na aktuálne písaný text v reálnom čase. Ak člen po pridaní nového dokumentu na Google Drive očakáva spätnú väzbu tímu, je nevyhnutné oznámiť toto pridanie na skupine v službe Facebook spolu s odkazom na tento dokument.

Tímové stretnutia

Tímové stretnutia prebiehajú formálnou komunikáciou zväčša za účasti každého člena tímu. Hlavnou náplňou je prediskutovanie pridelených úloh z posledného stretnutia a zadelenie nových úloh.

4.1.3 Neformálna komunikácia

Konverzácia v službe Facebook

Na rýchlu a neformálnu výmenu informácií využívame konverzáciu v službe Facebook, na ktorom sme sa ako tím zhodli. Je vhodný v situáciách, kedy niekto z tímu potrebuje odkomunikovať nejasnosti s ostatnými členmi alebo ubezpečiť sa, že všetko beží tak ako má.

Teamviewer

Na implementáciu jednej úlohy sú pridelení väčšinou dvaja členovia, ktorí si nie vždy nájdu spoločný čas, kedy by na tejto úlohe mohli pracovať počas osobného stretnutia. Vzniká možnosť použitia vzdialeného prístupu, kedy sa jeden z dvojice pripojí k počítaču druhého člena. Týmto spôsobom dokážu obaja zasahovať do programu a dopracovať sa tak rýchlejšie k jeho finálnej verzii.

Skype/Google Hangout

Na rozsiahlejšie vysvetľovanie problematiky, ale ani pri párovom programovaní nie je písomná komunikácia najvhodnejšia. Práve preto sme medzi komunikačné prostriedky pridali aj hlasové hovory. V tíme používame službu Skype a Google Hangout, ktoré takéto hovory umožňujú.

Osobné stretnutia

Osobné stretnutie predstavuje každé stretnutie medzi členmi tímu, ktoré nespádajú pod tímové stretnutia. Členovia tímu sa môžu stretnúť po dohode alebo náhodne v budove fakulty alebo mimo nej. Predmetom diskusie je len vysvetľovanie nejasností a výmena informácií, ktoré nie sú kritické pre ostatných členov.

4.1.4 Riešenie problémov

Nedostatok času na dokončenie úlohy

Ak sa vyskytne takýto problém, je nevyhnutné kontaktovať našu vedúcu – Product Owner a vysvetliť jej, z akého dôvodu nie je člen schopný v danom časovom rozmedzí túto úlohu dokončiť. Nevzťahuje sa to na prípad, kedy tento člen začne pracovať na svojej úlohe deň - dva pred odovzdaním. S rizikom nedostatku času sa musí počítať vopred a oznámiť to ešte týždeň pred koncom šprintu. Príkladom môže byť týždeň plný zápočtových testov.

Zaseknutie sa na úlohe

V prípade, že sa člen tímu zasekne na úlohe a nie je schopný v nej pokračovať, pokúsi sa kontaktovať ostatných členov tímu - ideálne pomocou konverzácie v službe Facebook alebo mobilom. Ak mu nikto z tímu nedokáže pomôcť, obráti sa na zodpovedajúcich programátorov z minuloročného tímu - napíše mu mail opisujúci danú situáciu. Člen tímu po neúspechu oboznámi našu vedúcu - PO s týmto problémom a ona posúdi ďalší postup.

4.2 Manažment rozvrhu a plánovania

Plánovanie je dôležitým aspektom pri akejkoľvek činnosti, no hlavne sa to týka rozsahom veľkých projektov ako je aj tento. Manažér plánovania je zodpovedný za stanovenie krátkodobého i dlhodobého plánu činnosti tímu, stanovenie míľnikov a dohľad nad dodržiavaním termínov.

Na začiatku akademického roka bol stanovený nasledovný plán činností na zimný aj letný semester.

Tab. 1 Plán činností na zimný semester

Dátum	Udalosť
24. 09. 2014 (16:00)	odovzdanie zoznamu kompetencií tímu
28. 09. 2014	pridelenie témy, rozdelenie úloh, analýza problému
10. 10. 2014 (14:00)	inicializácia riešenia projektu: vytvorenie Product Backlog, nastavenie prostredia pre vývoj a nasadzovanie
13. 10. 2014 (10:00)	práca na príbehoch šprintu č.1-1Z
19. 10. 2014	dokončená HTML prezentácia projektu
20. 10. 2014 (10:00)	ukončenie šprintu č.1-1Z
27. 10. 2014 (10:00)	práca na príbehoch šprintu č.2-2Z
28. 10. 2014 (14:00)	TP CUP - Odovzdanie prihlášky do súťaže - odovzdať elektronicky do AIS.
3. 11. 2014 (10:00)	ukončenie šprintu č.2-2Z
10. 11. 2014 (10:00)	práca na príbehoch šprintu č.3-3Z
10. 11. 2014 - 11.11.2014 (09:00 - 19:00)	prezentácia na podujatí Týždeň vedy a techniky

4 Aplikácie manažmentov

17. 11. 2014 (10:00)	<ul style="list-style-type: none"> • (Štátny sviatok – Deň boja za slobodu a demokraciu) • ukončenie šprintu č.3-3Z
18. 11. 2014 (10:00)	odovzdanie <ul style="list-style-type: none"> • dokumentácia k produktu - prvé tri šprinty • dokumentácia k riadeniu
24. 11. 2014 (10:00)	práca na príbehoch šprintu č.4-4Z
1. 12. 2014 (10:00)	<ul style="list-style-type: none"> • ukončenie šprintu č.4-4Z • vybudovanie aplikácie na zber dát z vysieláčov a ich vizualizácia v podobe máp v testovacom prostredí Jobsovho laboratória
8. 12. 2014 (10:00)	<ul style="list-style-type: none"> • práca na príbehoch šprintu č.5-5Z • natréňovanie základnej neurónovej siete nazbieranými dátami
10. 12. 2014 (17:00)	ukončenie šprintu č.5-5Z (finalizácia výstupov)
12. 12. 2014 (10:00)	Deň otvorených dverí na FIIT
12. 12. 2014 (12:00)	odovzdanie <ul style="list-style-type: none"> • dokumentácia prvých piatich šprintov spolu s opisom vytvoreného prototypu (vrátane celkového pohľadu) • dokumentácia k riadeniu a používateľská prezentácia prototypu • prototyp vybraných častí systému
12. 12. 2014 (14:00)	MIS - prezentácia riadenia tímového projektu

Tab. 2 Plán činností na letný semester

Dátum	Udalosť
1. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • inicializácia semestra a plán pre šprint č.6-1L
?? 02. 2015	<ul style="list-style-type: none"> • TP CUP - Odovzdanie priebežnej správy o riešení projektu vo forme rozšíreného abstraktu na IIT.SRC
2. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • práca na príbehoch šprintu č.6-1L • kompletná lokalizácia v testovacom prostredí Jobsovho laboratória
3. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • ukončenie šprintu č.6-1L
4. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • práca na príbehoch šprintu č.7-2L
5. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • ukončenie šprintu č.7-2L
6. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • práca na príbehoch šprintu č.8-3L
7. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • ukončenie šprintu č.8-3L - najvhodnejší termín pre odovzdanie produktu
8. týždeň	<ul style="list-style-type: none"> • práca na príbehoch šprintu č.9-4L

4 Aplikácie manažmentov

9. týždeň	<ul style="list-style-type: none">• ukončenie šprintu č.9-4L - najneskorší možný termín pre odovzdanie produktu
10. týždeň	<ul style="list-style-type: none">• práca na príbehoch šprintu č.10-5L
11. týždeň	<ul style="list-style-type: none">• ukončenie šprintu č.10-5L
29. 04. 2015	<ul style="list-style-type: none">• TP CUP - Ukážka projektu v rámci študentskej vedeckej konferencie IIT.SRC 2015
12. týždeň	<ul style="list-style-type: none">• práca a ukončenie šprintu č.11-6L - odovzdanie celkového výsledku projektu a dokumentácie (produkt, riadenie)• kompletná lokalizácia v prostredí celej fakulty
?? . 05. 2015	<ul style="list-style-type: none">• TP CUP - Odovzdanie záverečnej správy o projekte
?? . 05. 2015	<ul style="list-style-type: none">• TP CUP - Oznámenie semifinalistov (hodnotí sa prezentácia na IIT.SRC a záverečná správa)
?? . 06. 2015	<ul style="list-style-type: none">• TP CUP - Vytvorenie video prezentácie na portál robime.it (všetci semifinalisti)
?? . 06. 2015	<ul style="list-style-type: none">• TP CUP - Losovanie poradia v semifinále
?? . 06. 2015	<ul style="list-style-type: none">• TP CUP - SEMIFINÁLE A FINÁLE

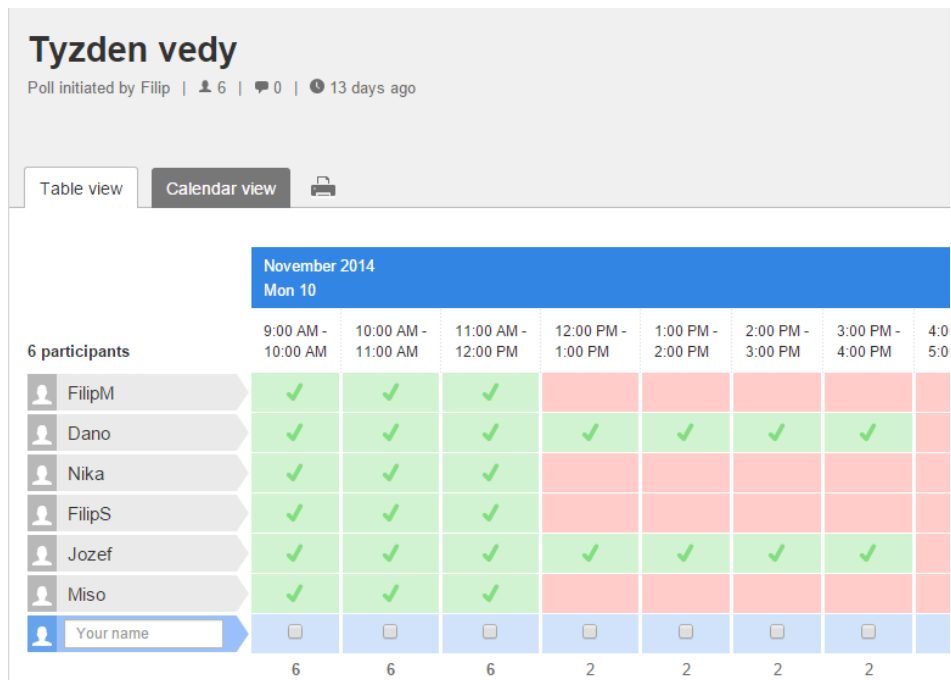
4.2.1 Plánovanie termínov mimoriadnych stretnutí

V prípade, že je nutné sa stretnúť mimo zvyčajných termínov, je potrebné sa navzájom dohodnúť na čase a mieste. Mimoriadne stretnutia zahŕňajú napr. neformálne stretnutia tímu, účasť na akcii Týždeň vedy a techniky, mimoriadne stretnutia za účelom vývoja či testovania.

Pre účely dohodnutia sa manažér plánovania zvolil nástroj Doodle¹. V prehľadnej tabuľke si každý člen tímu do stanoveného času vyplní termíny, ktoré mu vyhovujú. Na základe odpovedí manažér stanoví termín mimoriadneho stretnutia a oznámi ho všetkým členom tímu.

¹ <http://doodle.com/>

4 Aplikácie manažmentov



Obr. 1 Ukážka plánovania termínov v nástroji Doodle

4.2.2 Sledovanie stráveného času na úlohách

Medzi povinnosti manažéra plánovania patrí aj sledovanie dodržiavania pravidiel zavedených v metodike o práci s nástrojom JIRA. Manažér dohliada na správne zapísaný strávený čas na úlohách, dbá na ich správnosť, odstraňuje nedostatky, pripomína tímu a urguje, aby boli všetky časy správne zapísané.

4.3 Manažment vývoja a integrácie

Pre vytváranie nových verzií je potrebná existencia hotových a otestovaných zdrojových kódov. Preto boli určené termíny odovzdania zdrojových kódov prostredníctvom nástroja Git vždy deň pred skončením šprintu do 22:00.

Každá úloha, ktorá je riešená sa nachádza vo vlastnej vetve, ktorá je nazvaná podľa záznamu v nástroji JIRA. Týmto spôsobom je možné vytvárať jednoducho a rýchlo nové verzie.

Na začiatku sme mali menší problém s dodržiavaním termínov, ktorý sa však podarilo vyriešiť dohodou a pravidelným pripomínaním termínov pomocou našich informačných kanálov.

Z hľadiska integrácie sme sa snažili dosiahnuť čo najväčšiu automatizáciu, čo sa do určitej miery podarilo, keďže sme vyrobili skripty pre automatické nasadzovanie tímového webu a testovacej verzie aplikácie na náš tímový server.

4.4 Manažment dokumentovania

Dokumentácia je dôležitou súčasťou každého projektu, ktorá zaznamenáva vykonanú prácu a umožňuje urobiť si obraz o projekte aj ľuďom mimo tímu. V prípade nášho projektu je dokumentácia rozdelená na 2 dokumenty - dokumentáciu k dielu a dokumentáciu k riadeniu, za ktoré nesie zodpovednosť práve manažér dokumentácie.

Už na začiatku nám bolo odporúčané pracovať na dokumentácii príbežne. Zo začiatku sme ešte nemali jasnú víziu o podobe našej budúcej dokumentácie, tak sme sa inšpirovali minuloročným tímom. Na stretnutí sme sa dohodli, že keď sa dokončí práca na úlohe a jej testovanie, napíše sa k danej úlohe krátka dokumentácia a až potom sa úloha môže prehlásiť za dokončenú. Po vzore minuloročného tímu sme sa rozhodli rozdeľovať tieto dokumentované úlohy po šprintoch, pričom každá úloha musela spĺňať isté náležitosti:

- Názov úlohy
- ID z nástroja JIRA
- Mená ľudí, ktorí úlohu vypracovali
- Analýza
- Návrh riešenia
- Riešenie
- Testovanie

Bola vytvorená šablóna, podľa ktorej vždy člen tímu, ktorý na úlohe pracoval, úlohu zdokumentoval. Bol vytvorený spoločný dokument v službe Google Docs, do ktorého sa tieto úlohy spisovali a odkiaľ ich potom manažér dokumentácie pridával do výslednej dokumentácie.

V priebehu druhého šprintu sa po konzultácii s vedúcou nášho tímu zmenil spôsob, akým sme tieto úlohy v dokumentácii rozdeľovali. Upustili sme od rozdelenia po šprintoch a začali sme ich deliť po moduloch, ktorých sa týkali. Každý modul sa potom rozdelil na používateľské príbehy a k nim sa následne priradili úlohy v takom poradí, v akom sa na nich pracovalo. Tento krok si

vyžadoval aby sa k novým úlohám pridávali aj používateľské príbehy, ktoré sa spätne dopísali aj k starším úlohám.

Dohodli sme sa, že spoločné texty v oboch vypracovávaných dokumentáciách spíše manažér dokumentácie a že informuje zvyšných členov tímu o častiach, ktoré musia vypracovať sami. Každý člen tímu mal za úlohu spísať si aplikáciu svojho manažmentu a prislúchajúce metodiky. Rozdelenie, popis a odkazy na spísané metodiky sa nachádzajú v kapitole *Metodiky*.

4.5 Manažment rizík

Riziko je situačná charakteristika činnosti, ktorá spočíva v tom, že výsledok činnosti je neistý a v prípade neúspechu hrozia nepriaznivé následky.

Manažér rizík má za úlohu očakávať nepriaznivý následok pri neúspechu, určuje pravdepodobnosť neúspechu a stupeň negatívnych následkov v danom prípade. Taktiež musí do určitej miery predvídať, byť o krok vpred pred ostatnými.

Manažér rizík taktiež musí identifikovať potencionálne riziká a tak v čo najväčšej miere minimalizovať ich výskyt alebo dopad na projekt. Tie menšie sa dajú vyriešiť slovne, alebo nejakým opatrením. Na tie väčšie je vhodné mať metodiku. Nie vždy sa to ale dá, pretože existujú také riziká, na ktoré sa človek nie je možný pripraviť.

Identifikovali sme tieto riziká:

Tab. 3 Nedokončenie úlohy v požadovanom čase

ID: 1 **Názov rizika:** Nedokončenie úlohy v požadovanom čase

Dopad: vysoký	Pravdepodobnosť: vysoká	Časový rámec: dlhodobý
Spúšťač	Nechanie si úlohy na poslednú chvíľu	
Súvislosti	Člen tímu začne pracovať na úlohe na poslednú chvíľu a dôsledkom zložitosti	
Dôsledok	Nesplnenie úlohy - veľký dopad na daného člena tímu	
Preventívne riešenie	Začať riešiť úlohy včas s dostatočným predstihom	

4 Aplikácie manažmentov

Tab. 4 Oneskorený príchod na tímové stretnutie alebo úplná absencia

ID: 2 **Názov rizika:** Oneskorený príchod na tímové stretnutie alebo úplná absencia

Dopad: nízky	Pravdepodobnosť: vysoká	Časový rámec: dlhodobý
Spúšťač	Člen tímu má nejaký dôvod, prečo sa nemôže zúčastniť začiatku, alebo celého tímového stretnutia	
Súvislosti	Môže sa vyskytnúť anomália, z dôvodu ktorej sa člen tímu nemôže zúčastniť časti alebo celého vopred dohodnutého tímového stretnutia.	
Dôsledok	Neskorý príchod - člen si musí doštudovať, čo sa bez jeho prítomnosti riešilo. Za vynechanie tímového stretnutia je navyše absencia pre daného člena tímu.	
Preventívne riešenie	Neexistuje - avšak chýbajúci člen tímu musí dať vedieť nejakým spôsobom, že bude meškať, alebo sa nemôže zúčastniť tímového stretnutia.	

Tab. 5 Člen tímu nevie vyriešiť zadanú úlohu

ID: 3 **Názov rizika:** Člen tímu nevie vyriešiť zadanú úlohu

Dopad: vysoký	Pravdepodobnosť: vysoká	Časový rámec: krátkodobý
Spúšťač	Neznalosť	
Súvislosti	Člen tímu začne pracovať na úlohe avšak sa pri jej vypracovaní zasekne na mŕtvom bode	
Dôsledok	Nesplnenie úlohy - veľký dopad na daného člena tímu	
Preventívne riešenie	Pokial' sa niečo také stane, člen tímu by mal problém predebatovať s celým tímom. Tím mu vie poradiť, ako pokračovať ďalej.	

Tab. 6 Pokazený hardvér

ID: 4 **Názov rizika:** Pokazený hardvér

Dopad: nízky	Pravdepodobnosť: nízka	Časový rámec: dlhodobý
Spúšťač	Môže sa stať, že sa členovi tímu pokazí počítač.	
Súvislosti	Pokazený hardvér musí nejakým spôsobom nahradiť.	
Dôsledok	Jeho doterajšia práca vyšla navniivoč.	
Preventívne riešenie	Pravidelné zálohovanie dát.	

4 Aplikácie manažmentov

Tab. 7 Zlyhanie internetového pripojenia

ID: 5 **Názov rizika:** Zlyhanie internetového pripojenia

Dopad: vysoký	Pravdepodobnosť: vysoká	Časový rámec: krátkodobý
Spúšťač	Nestabilný internet na internáte	
Súvislosti	Počas odovzdávania úlohy alebo tesne pred tým zlyhá internetové pripojenie	
Dôsledok	Neodovzдание úlohy	
Preventívne riešenie	Pokiaľ sa niečo takého stane, a je životne dôležité odovzдание úlohy v danú chvíľu, člen tímu si môže aktivovať internet v mobilom telefóne, zapnúť Wifi prístupový bod a tak odovzdať úlohu	

Tab. 8 Nedodržanie termínu odovzdania dokumentácie v konkrétnych bodoch

ID: 6 **Názov rizika:** Nedodržanie termínu odovzdania dokumentácie v konkrétnych bodoch

Dopad: vysoký	Pravdepodobnosť: vysoká	Časový rámec: krátkodobý
Spúšťač	Neodovzдание dokumentácie	
Súvislosti	Počas odovzdávania úlohy alebo tesne pred tým zlyhá internetové pripojenie	
Dôsledok	Poškodenie celého tímu a zhoršené hodnotenie	
Preventívne riešenie	Písať dokumentáciu načas a ak sa dá, tak najlepšie aj v časovom predstihu pred plánovaným odovzdaním.	

Tab. 9 Podcenenie času potrebného na napísanie dokumentácie

ID: 7 **Názov rizika:** Podcenenie času potrebného na napísanie dokumentácie

Dopad: vysoký	Pravdepodobnosť: vysoká	Časový rámec: dlhodobý
Spúšťač	Zlé premyslenie situácie	
Súvislosti	Člen tímu si zle rozvrhne čas potrebný na napísanie dokumentácie	
Dôsledok	Dokumentácia nebude v požadovanej kvalite	
Preventívne riešenie	Priebežná práca na dokumentácii.	

Tab. 10 Nedostupnosť člena tímu z dôvodu choroby

ID: 8 **Názov rizika:** Nedostupnosť člena tímu z dôvodu choroby

Dopad: nízky	Pravdepodobnosť: stredná	Časový rámec: krátkodobý
Spúšťač	Člen tímu ochorie	
Súvislosti	Člen tímu počas semestra náhle ochorie a nebude schopný pracovať na	

	tímovom projekte
Dôsledok	Oneskorenie splnenia úlohy
Preventívne riešenie	Jesť zeleninu a ovocie najmä v čase výskytu možných chorôb. Očkovanie.

Tab. 11 Nedostupnosť člena tímu z dôvodu vážneho zranenia

ID: 9 **Názov rizika:** Nedostupnosť člena tímu z dôvodu vážneho zranenia

Dopad: nízky	Pravdepodobnosť: stredná	Časový rámec: krátkodobý
Spúšťač	Člen tímu sa zraní	
Súvislosti	Člen tímu sa počas semestra náhle zraní a nebude schopný pracovať na tímovom projekte	
Dôsledok	Oneskorenie splnenia úlohy	
Preventívne riešenie	Vyhybať sa sklzkým plochám, staveniskám a miestam, kde človek môže dôjsť k úrazu.	

Tab. 12 Neschopnosť vytvoriť funkčnú verziu aplikácie na konci každého šprintu

ID: 10 **Názov rizika:** Neschopnosť vytvoriť funkčnú verziu aplikácie na konci každého šprintu

Dopad: vysoký	Pravdepodobnosť: stredná	Časový rámec: dlhodobý
Spúšťač	Predvádzaná verzia nebola riadne otestovaná	
Súvislosti	Verzia aplikácie, ktorá je prezentovaná na konci šprintu nie je v takom stave, aby bol s ňou vedúci tímu úplne spokojný a vyžaduje si opravu chýb	
Dôsledok	Zhoršené hodnotenie a práca navyše na chybách v ďalšom šprinte.	
Preventívne riešenie	Pravidelné testovanie vyvíjaných funkcionálít aplikácie.	

4.6 Manažment architektúry

Pre ľahkú orientáciu v zdrojovom kóde je nutné pri jeho písaní dodržiavať pravidlá. Tie sú opísané v metodike Kontrola kódu (Daniel Pribul). Dodržiavanie týchto pravidiel je kontrolované zodpovednou osobou. Zaviedli sme pravidlo, že každá úloha riešená v rámci projektu musí prejsť kontrolou kódu, od čoho očakávame rapídne zvýšenie čitateľnosti a prehľadnosti kódu a zníženie počtu komentárov. Ďalej sme sa neúspešne pokúšali o vytvorenie

4 Aplikácie manažmentov

projektu pre operačný systém iOS, avšak plánujeme zmeniť nástroje pomocou ktorých aplikáciu vyvíjame a teda zvýšiť prenositeľnosť nášho riešenia.

5 Sumarizácie šprintov

5.1 Šprint č. 1

5.1.1 Používateľské príbehy

Počas 1. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

Chybný jedálny lístok

Študent je hladný a chce si pozrieť jedálny lístok.

Jedálny lístok sa v niektoré dni na zariadeniach s menším displejom nedal posúvať. Zobrazenie jedálnych lístkov je jedna z najobľúbenejších funkcií aplikácie a denne sa na ňu spolieha množstvo študentov a preto by mala fungovať korektne.

Nefungujúce prihlasovanie

Študent sa chce v aplikácii prihlásiť, aby si mohol pozrieť svoj rozvrh.

Zistilo sa, že prihlasovanie do aplikácie zlyhá, ak má používateľ nastavenú v AIS-e inú ako základnú šablónu.

Cudzí rozvrh

Študent si požičia kamarátov mobil, aby si mohol pozrieť svoj rozvrh.

Pri prihlásení sa zobrazoval rozvrh predchádzajúceho používateľa a nie aktuálneho.

Prenos na iOS

Študent chce spustiť aplikáciu VirtualFIIT aj na svojom iOS zariadení aby mohol využívať jej funkcie, tak ako majitelia Android zariadení.

Zariadenia so systémom iOS majú medzi študentmi nezanedbateľné zastúpenie. Rozhodli sme sa preto vyskúšať spraviť port aj pre tento operačný systém.

5.1.2 Rozpis pridelených úloh

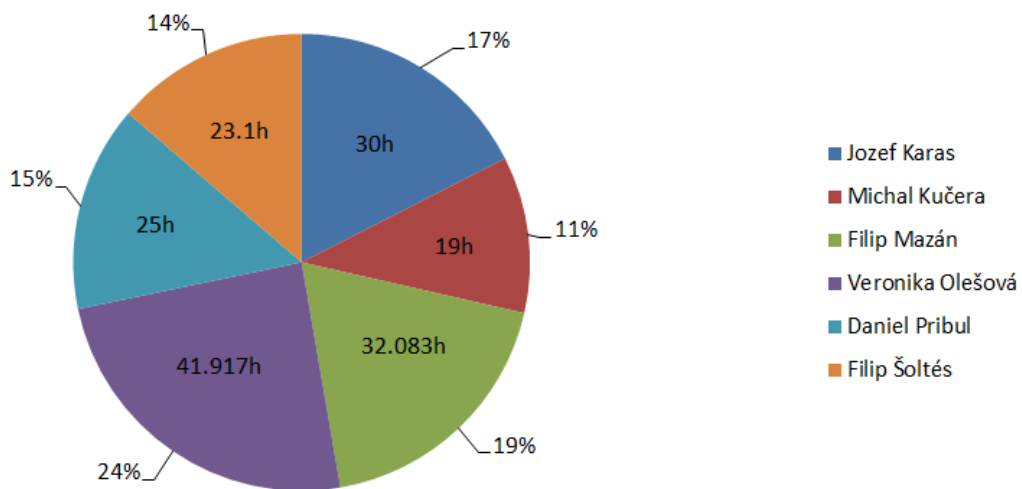
Tab. 13 Rozpis pridelených úloh v 1. šprinte

Kľúč	Úloha	Riešitelia
-	Dať Mgr. Alene Kovárovej, PhD. prístup na Drive	Filip Mazan
-	Poslať Mgr. Alene Kovárovej, PhD. charakteristiky	Everyone
-	Upraviť webovú stránku	Veronika Olesova
-	Dať zápisnicu č.1 na web	Veronika Olesova
-	Nainštalovať serverovú časť VirtFIIT alebo sa pozrieť na šablóny	Filip Soltes
-	Pridať do VirtFIIT úradné hodiny knižnice	Jozef Karas Michal Kucera
-	Vyskúšať plugin na bluetooth	Filip Mazan Veronika Olesova
-	Pridať stories na board	Everyone
-	Vybuildovať VirtFIIT na IOS	Daniel Pribul
VFIIT-10	pridanie položky knižnica do menu, pridanie úradných hodín knižnice	Michal Kucera Jozef Karas
VFIIT-9	Build app for iOS	Daniel Pribul
VFIIT-20	Bug so zobrazovaním obedov	Filip Mazan Jozef Karas
VFIIT-19	Fix loginu do aisu - treba mazat cache	Michal Kucera
VFIIT-18	Opytat sa kazdy 3 znamych, co by doplnili do aplikacie, pridať do trella	Everyone
VFIIT-14	Pozriet sa na sablony ais, preco parser failuje?	Filip Soltes Veronika Olesova
VFIIT-13	Automaticky build webu z mastra	Filip Soltes

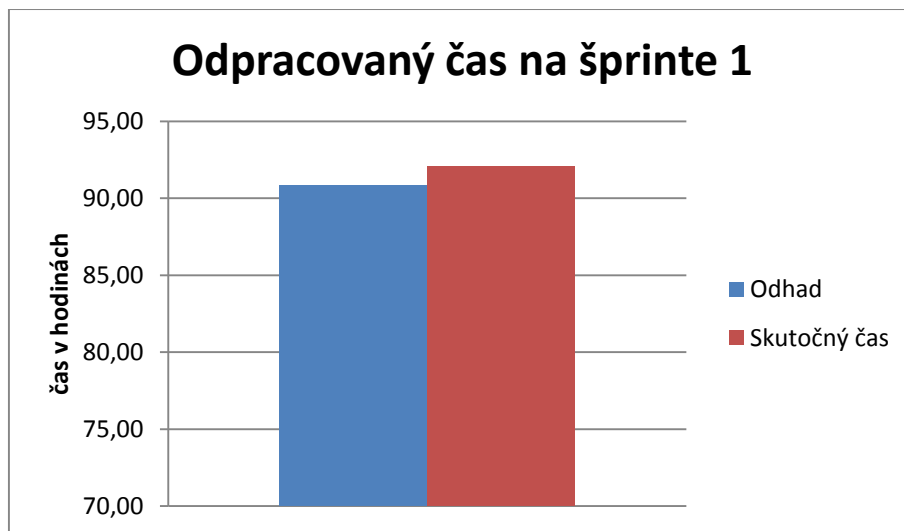
Počas tohto šprintu sa nám podarilo úspešne dokončiť takmer všetky zadané úlohy, okrem vytvorenia portu na iOS. Zistilo sa, že tento port by bol príliš časovo náročný, vzhľadom na rozsah tohto tímového projektu.

5.1.3 Odhadovaný a reálny čas

Pracovné zaťaženie - 1. šprint + začiatok



Obr. 2 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 1. šprint



Obr. 3 Graf odhadovaného a skutočne odpracovaného času pre šprint 1

5.2 Šprint č. 2

5.2.1 Používateľské príbehy

Počas 2. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

Nefungujúce prihlasovanie

Študent sa chce v aplikácii prihlásiť, aby si mohol pozrieť svoj rozvrh.

Zistilo sa, že z webového rozhrania aplikácie spúšťaného lokálne sa nie je možné v aplikácii prihlásiť, pričom vyriešenie tohto problému by v budúcnosti výrazne urýchlilo vývoj.

Rôzne obedové menu

Študent je hladný a chce si pozrieť jedálny lístok.

Počas stretnutia sa prišlo na chybu, kedy sa na rôznych zariadeniach zobrazoval rozdielny jedálny lístok.

Neprehľadný harmonogram

Študent chce prehľadnejší harmonogram, aby v ňom vedel rýchlejšie nájsť to, čo potrebuje.

Pôvodný harmonogram pôsobil neprehľadne.

Nový rozvrh

Študentovi chýba v rozvrhu prehľad celého týždňa, aby sa vedel lepšie zorientovať.

Pôvodný rozvrh bol neprehľadný a chýbal mu prehľad celého týždňa na jednej obrazovke.

5.2.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 14 Rozpis pridelených úloh v 2. šprinte

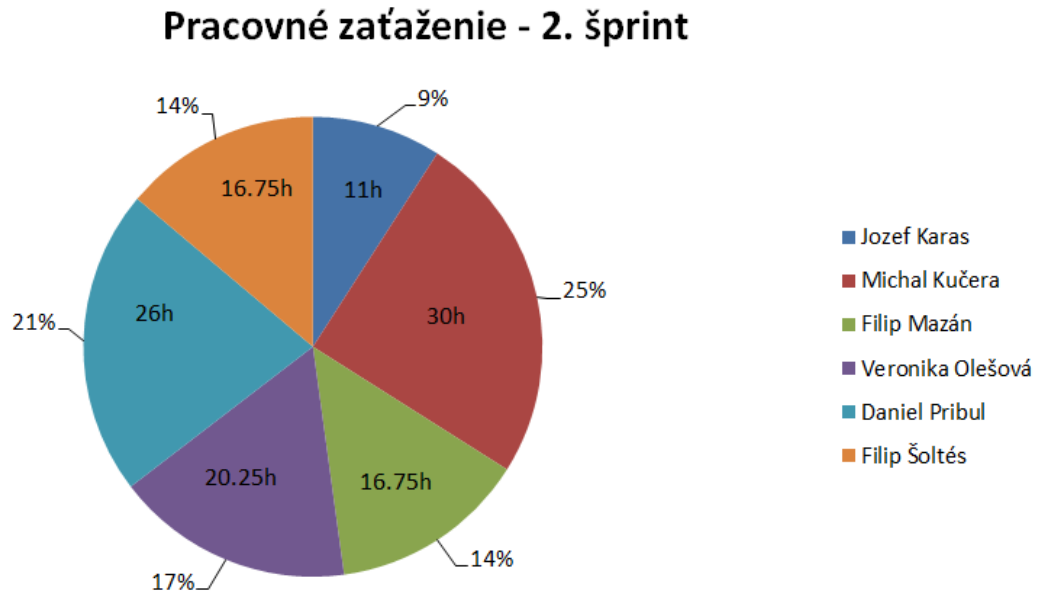
Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-24	Vytvoriť nové zobrazovanie rozvrhov	Michal Kucera Daniel Pribul
VFIIT-25	Oprava webovej verzie aplikácie kvoli prihlasovaniu do AIS	Filip Mazan Filip Soltes
VFIIT-35	Vytvoriť šablónu na dokumentáciu	Michal Kucera
VFIIT-34	Spytať sa používateľov, čo by doplnili do aplikácie	Michal Kucera

5 Sumarizácie šprintov

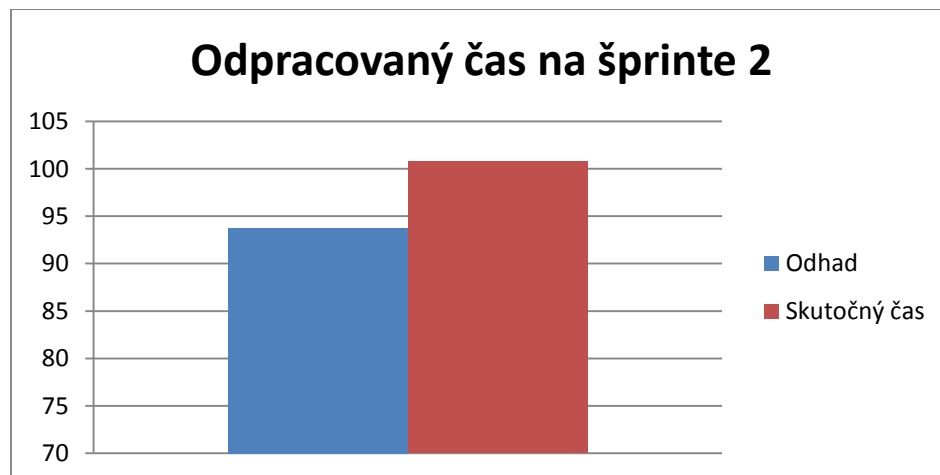
<u>VFIIT-33</u>	Prehodit všetky url zo stareho serveru do nasho	Filip Soltes Filip Mazan
<u>VFIIT-32</u>	Umoznit prihlasenie do aisu cez telefon aj napriek nespravnym sablonam	Veronika Olesova Filip Mazan Filip Soltes
<u>VFIIT-31</u>	Zmenit neprehladny harmonogram	Michal Kucera Jozef Karas
<u>VFIIT-28</u>	Vyriesit problém s rôznymi obedovými menu na rôznych telefónoch	Daniel Pribul Jozef Karas
<u>VFIIT-27</u>	Napísať prihlášku do TP CUPu	Veronika Olesova
<u>VFIIT-16</u>	Odstranit z kodu dopyty na elastik, vypytat api z askalotu	Filip Soltes
<u>VFIIT-38</u>	Práca na denníkoch	Everyone
<u>VFIIT-39</u>	Kazdy spise pravidla(metodik) tykajuce sa jeho manazovania	Everyone
<u>VFIIT-40</u>	Spojenie pravidiel do jedneho dokumentu	Michal Kucera
<u>VFIIT-41</u>	Doplnit do planu globalne ciele	Filip Mazan
<u>VFIIT-42</u>	Podoplnat odhady do taskov v JIRE	Veronika Olesova
<u>VFIIT-43</u>	Zisti pomer odhadovaneho k realne casu stravenemu na ulohach	Veronika Olesova
<u>VFIIT-44</u>	Zistit a zreferovat ako funguje beta testovanie cez google play a reporting bugov	Filip Soltes
<u>VFIIT-45</u>	Rozbehat a vyskusat obidva systemy SonarQube a CodeReview	Everyone

Nové zobrazenie rozvrhov sa nestihlo dokončiť kvôli zlému odhadu a problematickému ladeniu. Produktový vlastník nebol spokojný a úloha sa bude dokončovať v ďalšom šprinte.

5.2.3 Odhadovaný a reálny čas



Obr. 4 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 2. šprint



Obr. 5 Graf odhadovaného a skutočne odpracovaného času pre šprint 2

5.3 Šprint č. 3

5.3.1 Používateľské príbehy

Počas 3. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

Nový rozvrh

Študentovi chýba v rozvrhu prehľad celého týždňa, aby sa vedel lepšie zorientovať.

Pôvodný rozvrh bol neprehľadný a chýbal mu prehľad celého týždňa na jednej obrazovke.

Rôzne obedové menu

Študent je hladný a chce si pozrieť jedálny lístok.

Počas stretnutia sa prišlo na chybu, kedy sa na rôznych zariadeniach zobrazoval rozdielny jedálny lístok.

BLE lokalizácia

Študent chce v aplikácii na mape budovy vidieť, kde sa práve nachádza, aby sa vedel rýchlejšie zorientovať.

Rozhodli sme sa tento používateľský príbeh riešiť, pretože patrí medzi naše hlavné ciele a chceli by sme našim spolužiakom pomôcť lepšie sa orientovať v budove našej školy.

5.3.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 15 Rozpis pridelených úloh v 3. šprinte

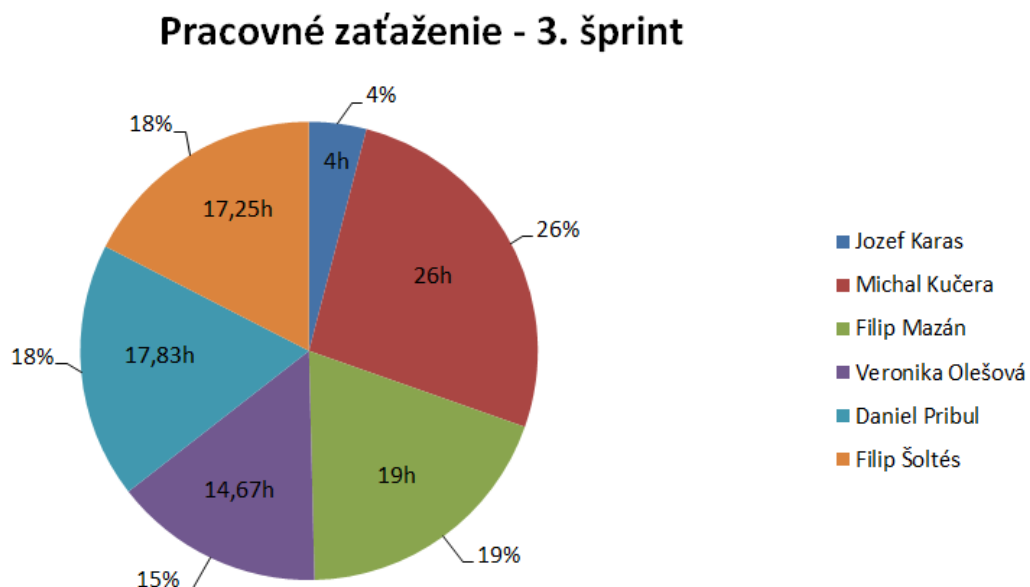
Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-39	Kazdy spise pravidla(metodik) tykajuce sa jeho manazovania	Everyone
VFIIT-40	Spojenie pravidiel do jedneho dokumentu	Michal Kucera
VFIIT-54	Vybrat code review nastroj	Daniel Pribul
VFIIT-53	Doladit harmonogram	Michal Kucera
VFIIT-52	Prerobit proxy	Filip Soltes
VFIIT-51	Prerobenie rozvrhu	Daniel Pribul Michal Kucera
VFIIT-50	Dokoncenie dokumentacie	Michal Kucera Veronika Olesova

5 Sumarizácie šprintov

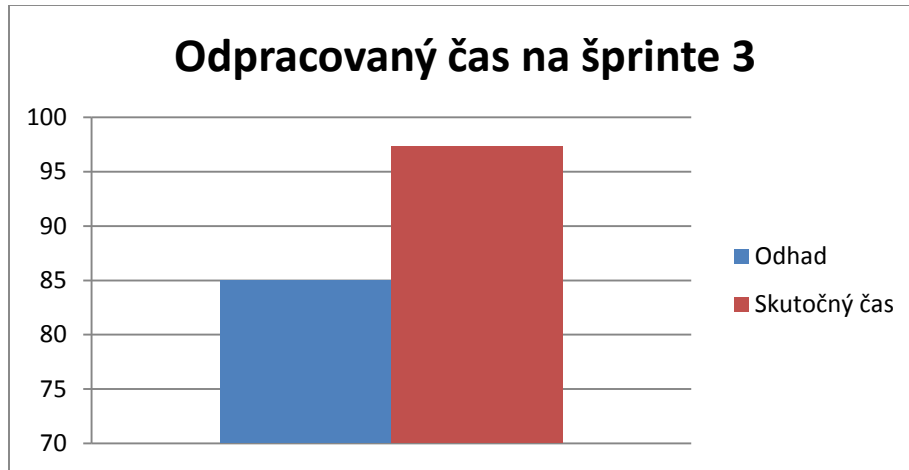
VFIIT-49	Obedy - oprava cache	Jozef Karas
VFIIT-48	Nakopírovanie produkčnej virtuálky	Filip Soltes
VFIIT-46	Lokalizácia pomocu beaconov - backend	Filip Mazan Veronika Olesova
VFIIT-57	Nájdienie betatesterov	Everyone
VFIIT-58	Vytvorit' systém vzájomného code review	Daniel Pribul

Všetky úlohy v tomto šprinte sme stihli podľa plánu.

5.3.3 Odhadovaný a reálny čas



Obr. 6 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 3. šprint



Obr. 7 Graf odhadovaného a skutočne odpracovaného času pre šprint 3

5.4 Šprint č.4

5.4.1 Používateľské príbehy

Počas 4. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

BLE Lokalizácia

Študent chce v aplikácii na mape budovy vidieť, kde sa práve nachádza, aby sa vedel rýchlejšie zorientovať.

Rozhodli sme sa tento používateľský príbeh riešiť, pretože patrí medzi naše hlavné ciele a chceli by sme našim spolužiakom pomôcť lepšie sa orientovať v budove našej školy.

Nová aplikácia

Študent chce prehľadnejšiu a použiteľnejšiu aplikáciu, aby sa mu s ňou lepšie pracovalo.

Novú aplikáciu sme začali vyvíjať od začiatku, pretože sa nám nepáčil spôsob akým bola pôvodná aplikácia naprogramovaná a taktiež použité technológie, ktoré spôsobovali množstvo problémov. Neboli sme spokojný ani s dizajnom aplikácie a jej použiteľnosťou.

5.4.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 16 Rozpis pridelených úloh v 4. šprinte.

Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-59	Zistiť koľko ľudí používa app na webe a koľko na mobile	Filip Soltes
VFIIT-61	Prelistovať dokumentáciu, všimnúť si používateľskú štúdiu	Everyone
VFIIT-62	Návrh dotazníku na používateľskú štúdiu, potom poslať alenke	Jozef Karas
VFIIT-64	Vytvoriť testovaciu app v IONIC	Everyone
VFIIT-65	Spresniť odhadovanie vzdialenosti od beaconov	Filip Mazan Veronika Olesova
VFIIT-66	Premyslenie dizajnu novej app	Michal Kucera
VFIIT-67	Naštudovať IONIC	Daniel Pribul
VFIIT-68	Prezentacné video projektu	Jozef Karas
VFIIT-69	Spraviť bugreport stranku s funkčným formularom a hlaskami používateľovi	Daniel Pribul
VFIIT-70	Spraviť stranku O aplikácii s funkčnými linkami na minulé teamy	Filip Mazan

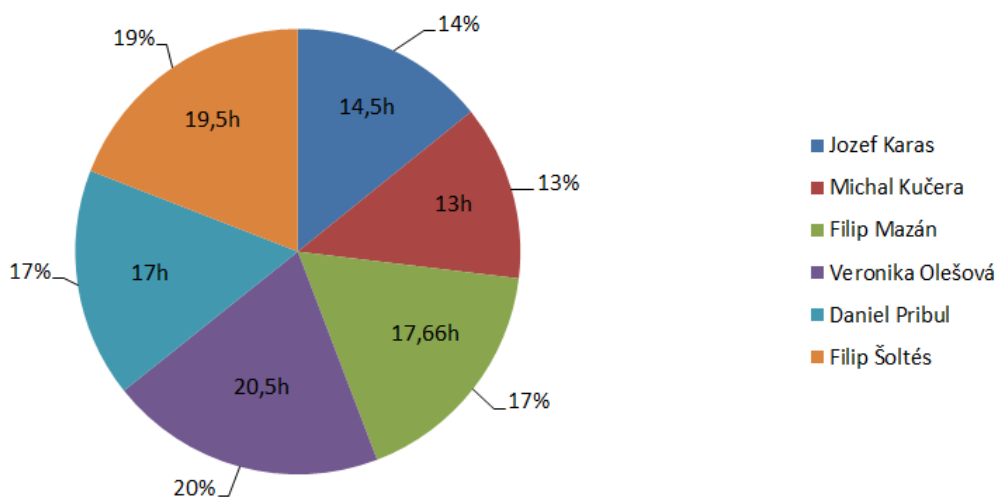
5 Sumarizácie šprintov

VFIIT-71	Spraviť uvodnú stránku (homescreen) s ikonkami	Michal Kucera
VFIIT-72	Vybudovať aplikáciu na zber, zozberať data a zistiť predpis funkcie odhadu vzdialenosti	Filip Mazan
VFIIT-73	Spraviť stránku s obedmi, zatiaľ po dizajnovej stránke netreba	Filip Soltes
VFIIT-74	Spraviť stránku s mapu budovy, zatiaľ SVG format + tlačidla poschodi	Veronika Olesova

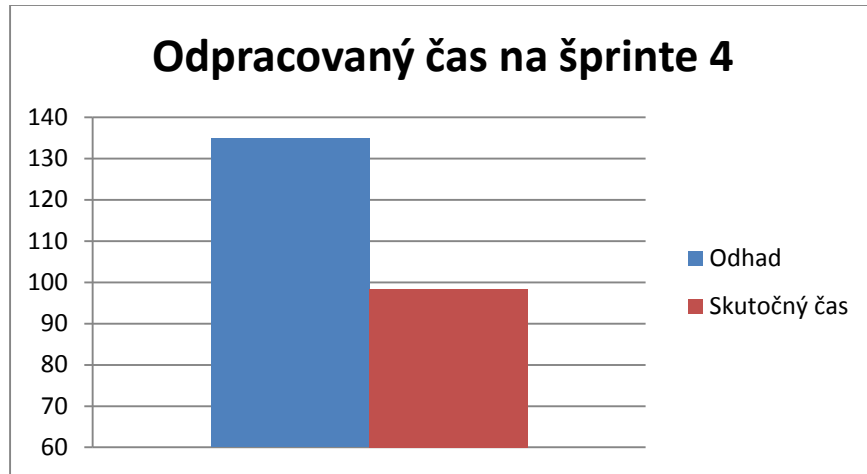
V tomto šprinte sme začali s vývojom novej verzie aplikácie.

5.4.3 Odhadovaný a reálny čas

Pracovné zaťaženie - 4. šprint



Obr. 8 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 4. šprint



Obr. 9 Graf odhadovaného a skutočne odpracovaného času pre šprint 4

5.5 Šprint č.5

5.5.1 Používateľské príbehy

Počas tohto skráteneho šprintu sa nepracovalo na žiadnych používateľských príbehoch.

5.5.2 Rozpis pridelených úloh

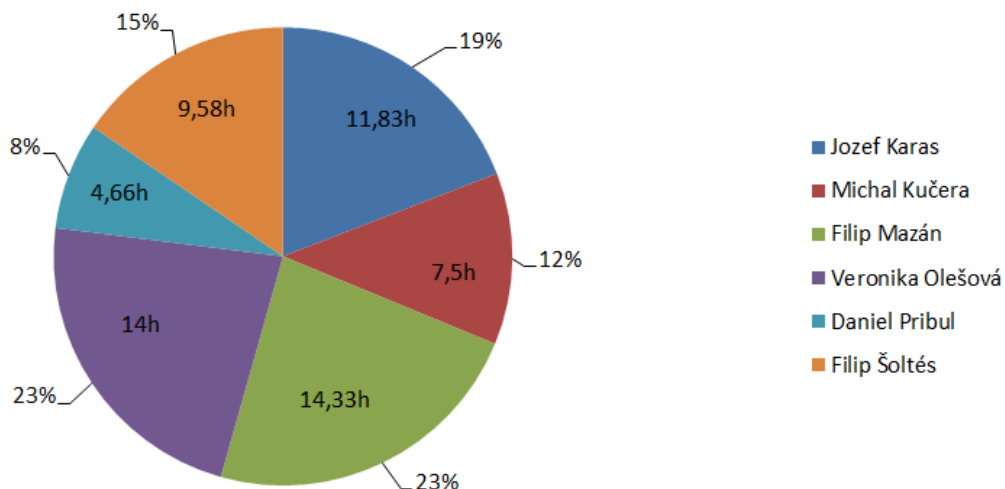
Tab. 17 Rozpis pridelených úloh v 5. šprinte

Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-77	Vymysliet ako manazovat betatesterov	Filip Soltes
VFIIT-78	Opravit riadok v dokumentacii ohladom metodiky	Filip Soltes
VFIIT-79	Dopisat dokumentacie k uloham	Everyone
VFIIT-80	Dat dokumentaciu do konecneho stavu	Michal Kucera Veronika Olesova
VFIIT-81	Rozbehat server + nova verzia na googlePlay	Filip Soltes Filip Mazan
VFIIT-82	Testovanie novo nasadenej verzie (sprint 3)	Everyone
VFIIT-83	Parsovanie tohtorocnych skusok	Daniel Pribul
VFIIT-68	Prezentacne video projektu	Jozef Karas
VFIIT-84	Nameranie a zozbieranie dat z chodby	Filip Mazan Veronika Olesova

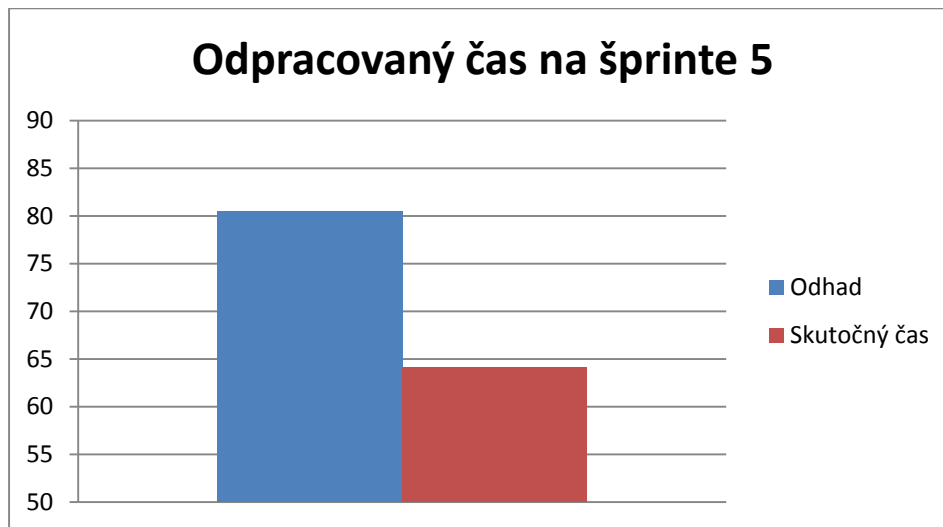
Tento šprint bol skráteneý a preto sme si museli spraviť neoficiálne tímové stretnutie, kde sme uzavreli úlohy z tohto šprintu. V stanovenom čase sme stihli dokončiť všetky úlohy, okrem dokončenia dokumentácie, pretože výsledok posledného stretnutia musel byť tiež zahrnutý v tomto dokumente.

5.5.3 Odhadovaný a reálny čas

Pracovné zaťaženie - 5. šprint



Obr. 10 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 5. šprint



Obr. 11 Graf odhadovaného a skutočne odpracovaného času pre šprint 5

5.6 Neoficiálny medzisemestrálny šprint

5.6.1 Používateľské príbehy

Na tomto neoficiálnom šprinte sa podieľali len tí členovia tímu, ktorí si počas prázdnin našli čas a chuť na programovanie našej novej aplikácie. Riešili sa nasledujúce používateľské príbehy.

Nové obedy

Používateľ si chce aj v novej aplikácii prezerat' jedálne lístky najbližších jedální.

Reimplementovali sme funkcionality zobrazovania obedov a navrhli ich serverovú časť.

AIS

Používateľ si chce aj v novej aplikácii prezerat' svoj osobný rozvrh.

Umožnili sme používateľovi prihlásiť sa do AISu a prezerat' si jednoduché zobrazenie jeho rozvrhu. Takisto sme počas tohto šprintu navrhli serverovú časť pre AIS.

Mapy

Študent chce mať prehľad o miestnostiach v budove aj prostredníctvom novej aplikácie.

Vytvorili sme klikateľnú mapu budovy.

MHD

Študent si chce aj v novej aplikácii prezriet' presné časy odchodov MHD, aby sa vedel pohodlne dostať na miesto, kde potrebuje.

Bola navrhnutá a implementovaná serverová časť pre MHD.

BLE Lokalizácia

Študent chce v aplikácii na mape budovy vidieť, kde sa práve nachádza, aby sa vedel rýchlejšie zorientovať.

Navrhli sme a implementovali skripty na spracovanie dát a ich vizualizáciu. V tomto období sme do aplikácie tiež pridali beacon plugin.

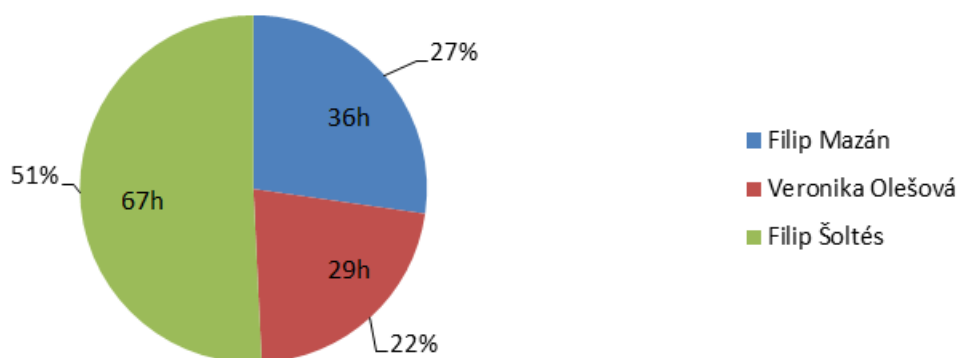
5.6.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 18 Rozpis pridelených úloh v medzisemestrálnom šprinte

Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-90	[BCN] Spracovanie nazbieraných dát, vytvorenie vizualizácie	Filip Mazan
VFIIT-91	[ION] Prerobenie viewov, ladiaceho modu a vecí okolo	Filip Mazan
VFIIT-92	[ION] Vytvorenie funkcie zobrazovania obedov podľa nového návrhu	Filip Mazan, Filip Soltes
VFIIT-93	[ION] Vytvorenie klikateľnej mapy	Veronika Olesova
VFIIT-94	[SS] cantes	Filip Soltes
VFIIT-95	[SS] ais	Filip Soltes
VFIIT-96	[SS] transit	Filip Soltes
VFIIT-97	[PR] Extended abstract	Veronika Olesova, Filip Mazan
VFIIT-98	[ION] AIS – prihlasovanie, rozvrhy	Veronika Olesova
VFIIT-99	[ION] Cordova BeaconPlugin pre Ionic app	Filip Mazan
VFIIT-104	[ION] Prekladaci modul	Filip Mazan
VFIIT-107	[SS] Globalne configy - serverova cast	Filip Soltes

5.6.3 Štatistiky šprintu

Pracovné zaťaženie - medzisemestrálne obdobie



Obr. 12 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za medzisemestrálny šprint

5.7 Šprint č. 6

5.7.1 Používateľské príbehy

Počas 6. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

AIS

Používateľ si chce aj v novej aplikácii prezerat' svoj osobný rozvrh.

V tomto šprinte sme doladili zobrazovanie rozvrhu a upravili jeho dizajn.

Vyhľadávanie

Študent je zvyknutý na rýchle vyhľadávanie z hlavnej obrazovky, čo by uvítal aj v novej aplikácii.

Vyhľadávanie sme úspešne reimplementovali s pôvodnou funkcionalitou, zmenili sme jedine dizajn a umiestnenie samotného okna na vyhľadávanie.

Domovská obrazovka

Študent chce v novej aplikácii prehľadnejšiu domovskú obrazovku, ktorá bude obsahovať všetky dôležité informácie.

Vymysleli sme novú užitočnú funkcionalitu, vďaka ktorej sa bude môcť študent hneď z domovskej obrazovky dozvedieť svoju najbližšiu hodinu.

MHD

Študent si chce aj v novej aplikácii prezrieť presné časy odchodov MHD, aby sa vedel pohodlne dostať na miesto, kde potrebuje.

Reimplementovali sme klientsku časť MHD. Zodpovedá funkcionalite, ktorá bola v pôvodnej verzii.

Nahlasovanie chyby

V prípade, že by študent narazil na chybu v novej aplikácii, chcel by mať možnosť oznámiť túto chybu vývojárom.

5 Sumarizácie šprintov

Nahlasovanie chýb, ktoré sme implementovali v zimnom semestri, nebolo kompletne. Kvôli zlému návrhu sme ho počas tohto šprintu prerobili tak ako na serverovej strane, tak aj na klientskej.

5.7.2 Rozpis pridelených úloh

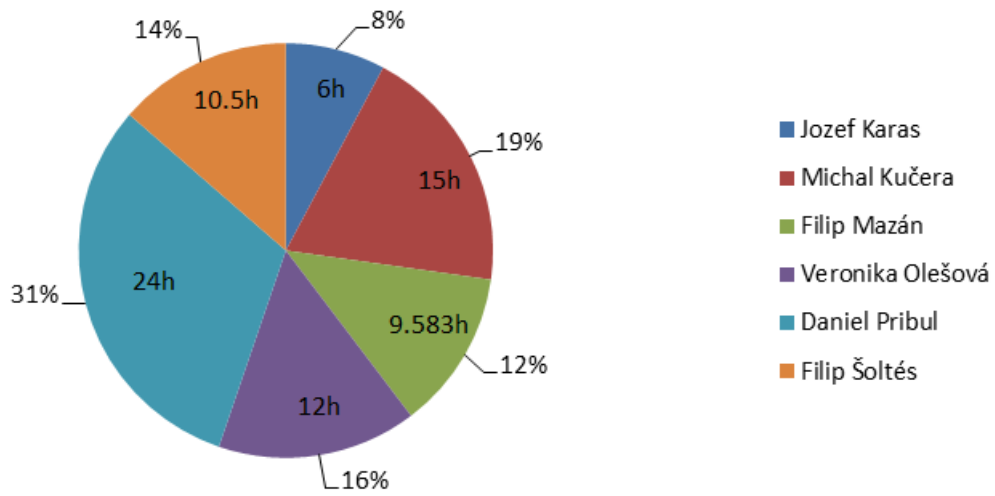
Tab. 19 Rozpis pridelených úloh v 6. šprinte

Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-98	[ION] AIS - prihlasovanie, rozvrhy	Veronika Olesova
VFIIT-101	[ION] Vyhľadavanie z hlavnej obrazovky	Michal Kucera
VFIIT-103	[ION] Najbližsi predmet na hlavnej obrazovke	Michal Kucera
VFIIT-105	[ION] MHD	Daniel Pribul
VFIIT-106	[ION] Globalna konfiguracia	Filip Mazan
VFIIT-107	[SS] Globalne configy - serverova cast	Filip Soltes
VFIIT-108	[PR] Logo teamu	Michal Kucera
VFIIT-109	[PR] Navrhnut a objednat tricka teamu	Michal Kucera
VFIIT-110	[ION] Integrované testovanie Selenium	Jozef Karas
VFIIT-112	[ION] Prerobiť bug report	Filip Mazan
VFIIT-113	[SS] Prerobiť bug report - serverova cast	Filip Soltes

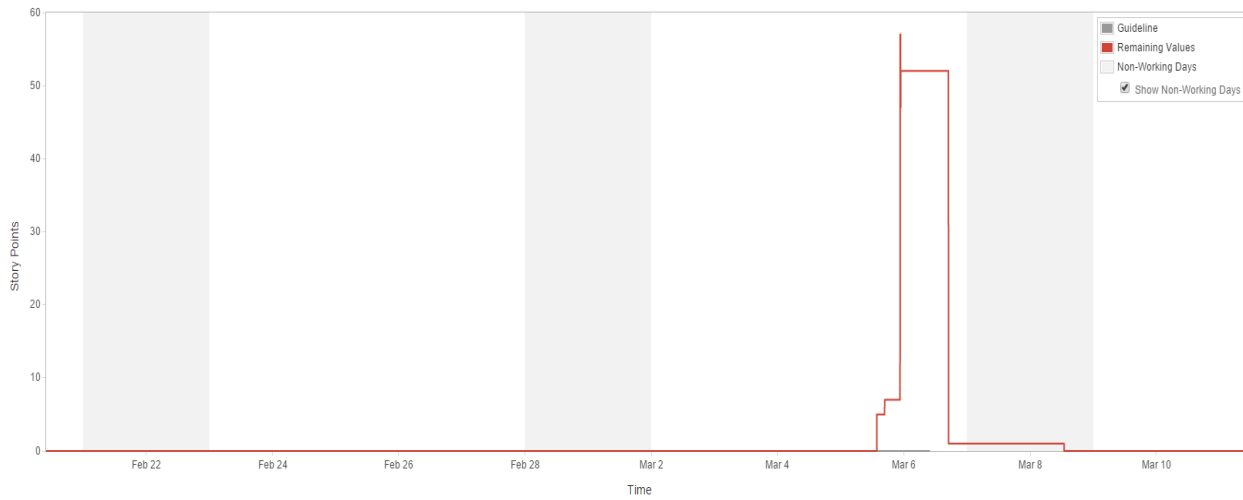
V tomto šprinte sa nám podarilo splniť všetky stanovené úlohy.

5.7.3 Štatistiky šprintu

Pracovné zaťaženie - 6. šprint



Obr. 13 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 6. šprint



Obr. 14 Burndown graf zo 6. šprintu

5.8 Šprint č. 7

5.8.1 Používateľské príbehy

Počas 7. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

Automatické testy

Produktový vlastník chce dobre otestovanú aplikáciu.

Za úlohu v tomto šprinte sme si dali automatické overovanie správnosti načítavania databázy, prihlásenia sa, zobrazovania obedov a odchodov MHD. Kvôli nedostatočným vedomostiam v oblasti testovania jedného z členov tímu tieto automatické testy neboli vytvorené.

Harmonogram

Študent chce mať prehľad o dôležitých dátumoch na fakulte aj v novej aplikácii.

Implementovali sme jednoduché zobrazovanie dátumov udalostí pre letný semester.

Vyhľadávanie

Študent je zvyknutý na rýchle vyhľadávanie z hlavnej obrazovky, čo by uvítal aj v novej aplikácii.

Počas šprintu č. 6 sme neimplementovali vyhľadávanie zastávok MHD, pretože modul MHD ešte nebol plne funkčný. Šprintom č. 7 sme úspešne dokončili celú funkcionálnosť vyhľadávania.

MHD

Študent si chce aj v novej aplikácii prezrieť presné časy odchodov MHD, aby sa vedel pohodlne dostať na miesto, kde potrebuje.

V module MHD sme vykonali menšie úpravy, medzi ktoré patrilo rozbalenie zoznamu obľúbených zastávok, zarámčkovanie najbližšieho času odchodu MHD a vloženie odkazu na iTransit do spodnej časti obrazovky.

Nahlasovanie chyby

V prípade, že by študent narazil na chyby v novej aplikácii, chcel by mať možnosť oznámiť túto chybu vývojárom.

Počas testovania aplikácie sme narazili na problém príliš vysokého zabezpečenia nahlasovania chýb, ktoré sme počas tohto šprintu znížili.

5.8.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 20 Rozpis pridelených úloh v 7. šprinte

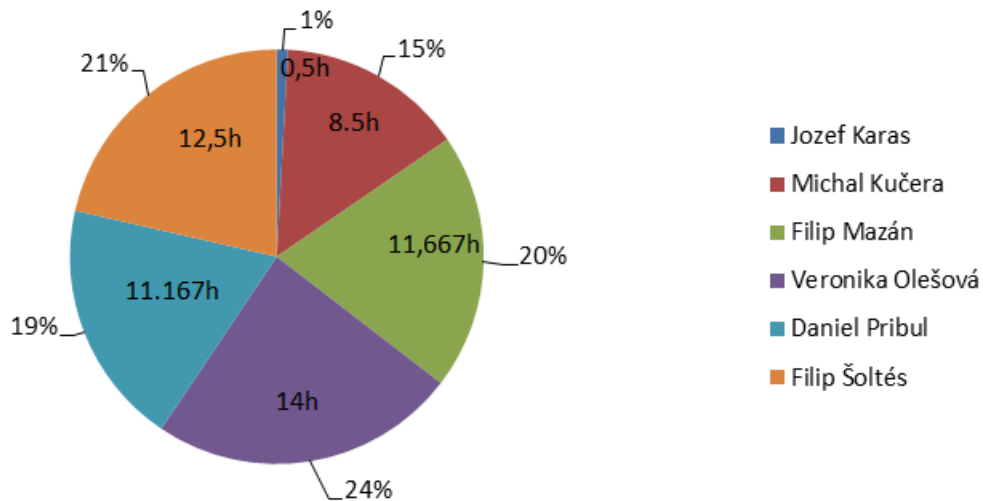
Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-125	[ION] Prerobiť dizajn aplikácie	Michal Kucera
VFIIT-126	[ION] Dorobiť vyhľadavanie zastavok	Michal Kucera
VFIIT-127	[ION] Pridanie harmonogramu	Daniel Pribul
VFIIT-128	[ION] Rozbaľiť zoznam oblubených zastavok	Daniel Pribul
VFIIT-129	[ION] Zaramčekovanie najbližšieho času odchodu autobusu v jeho rozvrhu	Daniel Pribul
VFIIT-130	[ION] Vloženie linku na iTransit do footera obrazovky MHD	Daniel Pribul
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre učiteľov	Filip Soltes
VFIIT-132	[SS] Nasadenie na server	Filip Soltes
VFIIT-133	[SS] Normalizácia chybových kodov	Veronika Olesova
VFIIT-134	[SS] Cachovanie obedov	Veronika Olesova
VFIIT-135	[ION] Refaktoring aplikácie	Filip Mazan
VFIIT-136	[SEL] Správne nacistanie databázy	Jozef Karas
VFIIT-137	[SEL] Správne prihlásenie sa	Jozef Karas
VFIIT-138	[SEL] Správne zobrazenie obedov	Jozef Karas
VFIIT-139	[SEL] Správne zobrazovanie spojov MHD	Jozef Karas
VFIIT-141	[SS] Upraviť parsovaci skript	Filip Soltes
VFIIT-142	[SS] Znížiť úroveň zabezpečenia bugreportu	Filip Soltes
VFIIT-143	[SS] Zavesiť Watchdog-a na server či nepadol	Filip Soltes
VFIIT-144	[SS] Validácia updatu databázy na serveri	Veronika Olesova
VFIIT-145	[ION] Pozrieť ako poslať notifikáciu o spadnutí aplikácie	Filip Mazan

V rámci šprintu č. 7 sme nestihli splniť všetky rozdelené úlohy, čo bolo vo väčšine prípadov spôsobené zle odhadnutou rozsiahlosťou úlohy. Prerobiť dizajn celej aplikácie za jediný šprint bola nespĺniteľná úloha, trebalo ju bližšie špecifikovať. Parsovanie rozvrhov aj pre učiteľov bola

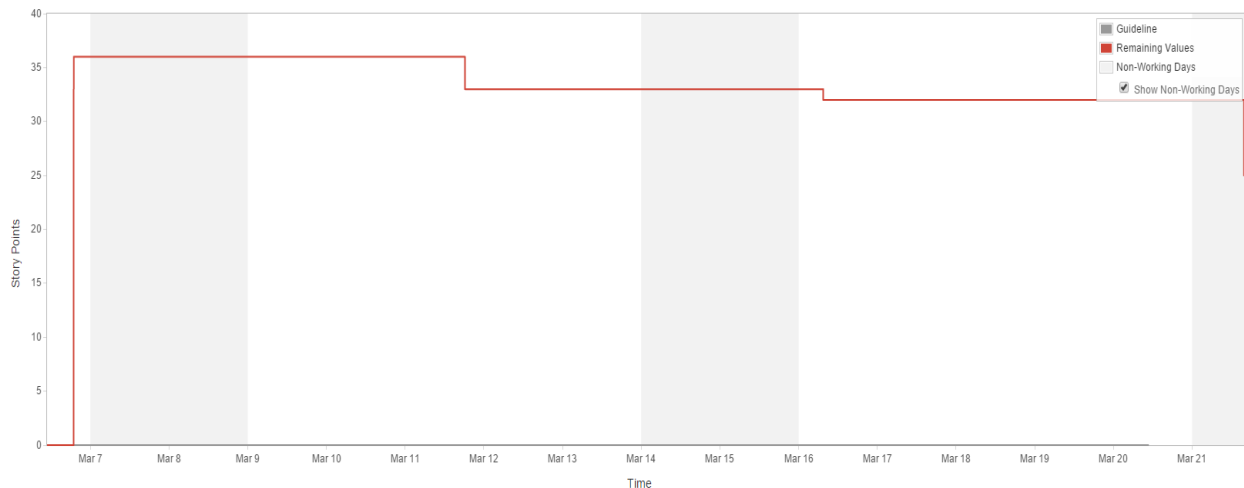
tiež náročnejšia úloha a pre jej úspešné splnenie si vyžadovala rozdelenie na menšie úlohy. Nevytvorenie automatických testov bolo spôsobené zlyhaním jedného z členov tímu (nepožiadal nikoho o pomoc).

5.8.3 Štatistiky šprintu

Pracovné zaťaženie - 7. šprint



Obr. 15 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 7. šprint



Obr. 16 Burndown graf zo 7. šprintu

5.9 Šprint č. 8

5.9.1 Používateľské príbehy

Počas 8. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

Automatické testy

Produktový vlastník chce dobre otestovanú aplikáciu.

V tomto šprinte sa nám už podarilo vytvoriť automatické testy na načítanie databázy, prihlásenie, zobrazovanie obedov a MHD.

AIS

Používateľ si chce aj v novej aplikácii prezerať svoj osobný rozvrh.

Implementovali sme upozornenie používateľa na zmenu v rozvrhu, kedy sa kvôli aktualizácii potrebuje znovu prihlásiť do AISu.

Mapa okolia

Študent by v novej aplikácii uvítal detailnejšiu a aktuálnejšiu mapu okolia.

Pôvodnú SVG mapu sme nahradili novou, detailnejšou a aktuálnejšou. Do mapy sme tiež pridali interaktívne jedálne a MHD. Kvôli priveľkému rozlíšeniu je načítavanie máp na starších zariadeniach pomalšie.

BLE lokalizácia

Študent chce v aplikácii na mape budovy vidieť, kde sa práve nachádza, aby sa vedel rýchlejšie zorientovať.

Vykonali sme zber dát z 3. poschodia fakulty ktoré sme následne spracovali a natrénovali nimi viacero neuróniek.

Študijné oddelenie

Študent si potrebuje vedieť rýchlo vyhľadať otváracie hodiny študijného oddelenia, jeho pracovníčky, prípadne si chce zobrazit' túto miestnosť na mape.

Vytvorili sme obrazovku študijného oddelenia s pôvodnou funkcionalitou.

Harmonogram

Študent chce mať prehľad o dôležitých dátumoch na fakulte aj v novej aplikácii.

Doladili sme implementovaný harmonogram z minulého šprintu.

5.9.2 Rozpis pridelených úloh

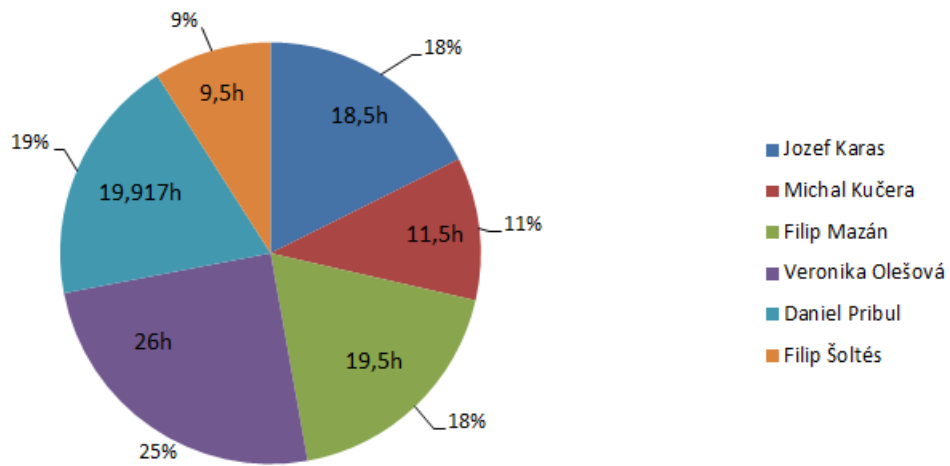
Tab. 21 Rozpis pridelených úloh v 8. šprinte

Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-125	[ION] Prerobiť dizajn aplikácie	Michal Kucera
VFIIT-136	[SEL] Správne nacistanie databázy	Jozef Karas
VFIIT-137	[SEL] Správne prihlásenie sa	Jozef Karas
VFIIT-138	[SEL] Správne zobrazenie obedov	Jozef Karas
VFIIT-139	[SEL] Správne zobrazovanie spojov MHD	Jozef Karas
VFIIT-146	[ION] Implementovanie mapy okolia	Veronika Olesova
VFIIT-147	Request error handling	Filip Soltes
VFIIT-149	[ION] Po kliknutí na miestnosť treba zobraziť rozvrh miestnosti	Michal Kucera
VFIIT-151	[ION] vyladiť CSS na malé displaye	Michal Kucera
VFIIT-152	[ION] Prepisovanie cache rozvrhu	Filip Mazan
VFIIT-153	[ION] Po kliknutí na email a tel. číslo treba vykonať príslušnú akciu	Daniel Pribul
VFIIT-154	Doladenie harmonogramu	Daniel Pribul
VFIIT-155	Rozvesiť a pomeriť beacony	Veronika Olesova
VFIIT-156	[BCN] Audit zbernej aplikácie	Filip Mazan
VFIIT-158	[BCN] Vykonať zber dát na 3 poschodi fakulty	Filip Mazan
VFIIT-159	[BCN] Postprocessnúť zozbierané dáta a vyskúšať natrenovať NN	Filip Mazan
VFIIT-160	[ION] Bugreport by mal odosielať aj metadata	Filip Mazan
VFIIT-163	[SS] Logovanie do súboru	Filip Soltes
VFIIT-165	[ION] Pridať odkazy	Daniel Pribul
VFIIT-166	[ION] Pridať študijné oddelenie	Daniel Pribul

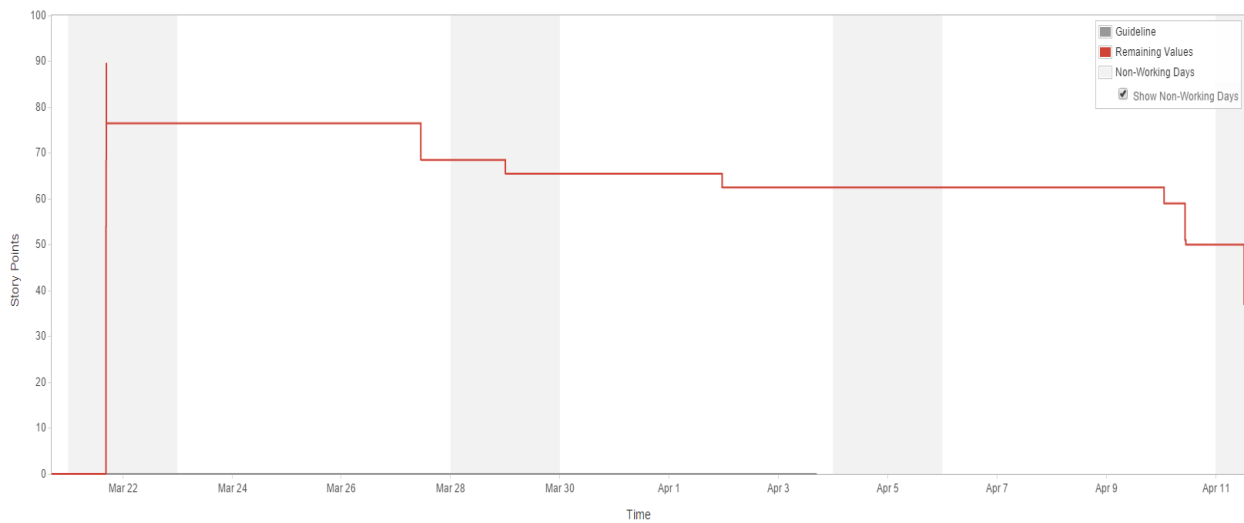
Všetky rozdelené úlohy sme v tomto šprinte úspešne splnili.

5.9.3 Štatistiky šprintu

Pracovné zaťaženie - 8. šprint



Obr. 17 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 8. šprint



Obr. 18 Burndown graf z 8. šprintu

5.10 Šprint č. 9

5.10.1 Používateľské príbehy

Počas 9. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

Automatické testy

Produktový vlastník chce dobre otestovanú aplikáciu.

Vytvorili sme automatické testy aj pre otestovanie správneho klikania na miestnosti v mapách budovy.

BLE lokalizácia

Študent chce v aplikácii na mape budovy vidieť, kde sa práve nachádza, aby sa vedel rýchlejšie zorientovať.

Do projektu sme pridali knižnice pre výpočet neurónových sietí a na predpovedanie lokácie používateľa na základe živých dát.

AIS

Používateľ si chce aj v novej aplikácii prezerat' svoj osobný rozvrh.

Pridali sme zobrazovanie učiteľov v ich kanceláriách, na čo sme doteraz zabudli.

Nastavenia

Študent chce mať možnosť prispôbiť si aplikáciu svojim potrebám.

Pridali sme tri rôzne nastavenia aplikácie do novej obrazovky – zvolenie si medzi učiteľom a študentom, vymazanie cache a voľba dĺžky zobrazovania najbližšej hodiny.

Knižnica

Študent chce ísť do knižnice, ale nechce tam ísť naprázdno. Hodila by sa mu informácia o úradných hodinách knižnice.

Podobne ako v starej aplikácii, aj tu sme sa rozhodli pridať otváracie hodiny knižnice. V tomto šprinte ale na jej implementáciu nevyšiel čas.

Mapa okolia

Študent by v novej aplikácii uvítal detailnejšiu a aktuálnejšiu mapu okolia.

Zameranie pohľadu pri prvom otvorení mapy okolia sme presunuli na fakultu FIIT. Opravili sme názvy niektorých ikon v SVG mape a upravili ďalšie detaily mapy. Problémy s výkonom na androidoch s verziou menšou ako 4.4 sme vyriešili zahrnutím projektu *CrossWalk*.

Mapa

Študent chce mať prehľad o miestnostiach v budove aj prostredníctvom novej aplikácie.

Opravili sme urezané zobrazovanie mapy pri jej približovaní.

5.10.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 22 Rozpis pridelených úloh v 9. šprinte

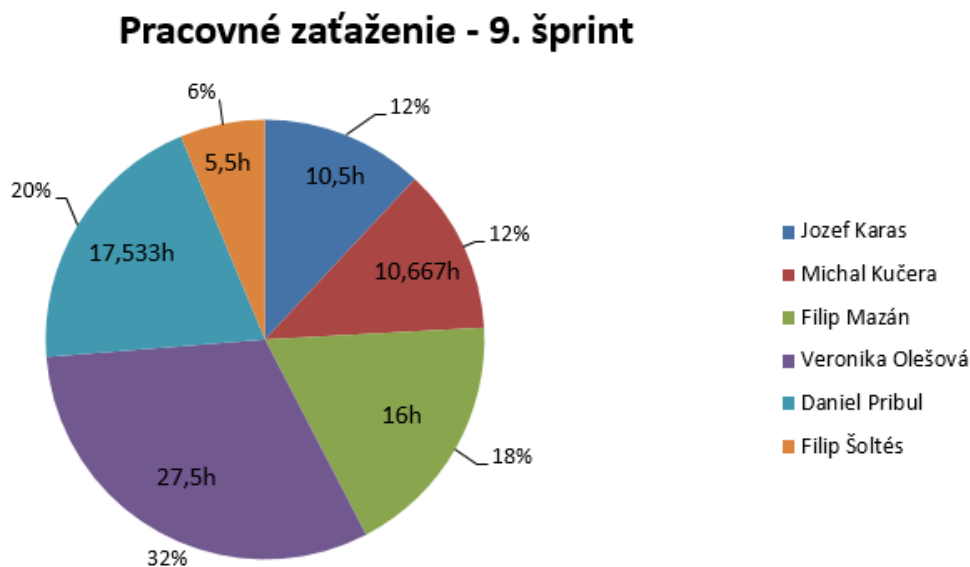
Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-169	Pokročilé logovanie - serverová časť	Filip Soltes
VFIIT-170	[ION] Pokročilé logovanie - klientská časť	Filip Mazan
VFIIT-172	[ION] Crashe a performance problémy na androidoch < 4.4	Veronika Olesova
VFIIT-173	[ION] Naštýlovať odkazy	Michal Kucera
VFIIT-174	[ION] MHD - otočenie ikony pri rozbalení spojov	Michal Kucera
VFIIT-175	[ION] Mapy - Urezané zobrazovanie pri zoome	Michal Kucera
VFIIT-176	[ION] Detail predmetu - semester prehodiť úplne dole	Michal Kucera
VFIIT-177	[ION] Mapa okolia - nafokusovanie na FIIT	Veronika Olesova
VFIIT-178	[ION] Mapa okolia - opraviť	Veronika Olesova
VFIIT-184	[PR] Poster	Michal Kucera
VFIIT-185	[ION] Cenovky pre jedálne	Michal Kucera
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul
VFIIT-187	[ION] Prerobiť studijné oddelenie	Daniel Pribul
VFIIT-188	[ION] Harmonogram - undefined + nezašedili sa staré položky	Daniel Pribul
VFIIT-189	[ION] MHD - keď nejde, tak sa neda na to kliknúť	Daniel Pribul

5 Sumarizácie šprintov

VFIIT-190	[SEL] Mapy	Jozef Karas
VFIIT-191	[ION] Pridat kniznice pre vypocet neuronovych sieti do projektu	Filip Mazan
VFIIT-193	[BCN] Pouzit kniznicu encog na predpovedanie lokacie pouzivatelya na zaklade zivych dat	Filip Mazan
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul
VFIIT-195	[ION] Pridat ucitelov do kancelarii	Veronika Olesova
VFIIT-196	[SEL] kliknut na vsetky miestnosti	Jozef Karas
VFIIT-197	[ION] Odstranit duplicitne zaznamy v bocnom menu	Daniel Pribul
VFIIT-198	[ION] Vytvorit nastavenia	Daniel Pribul

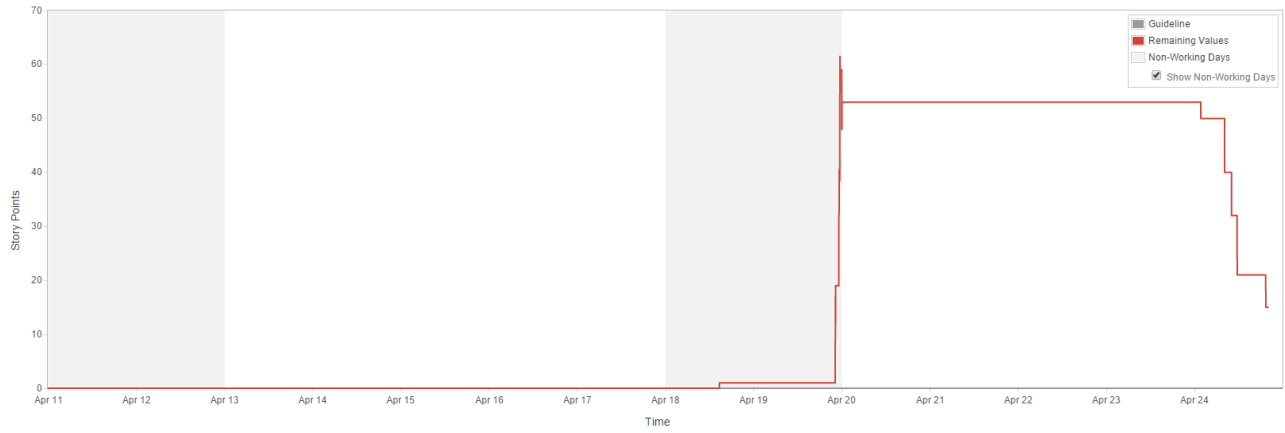
V priebehu tohto šprintu sme prešli do živej verzie. Nepodarilo sa nám však stihnúť všetky úlohy kvôli zle odhadnutému času. Medzi tieto úlohy patrí vytvorenie modulu Knižnica a vyriešenie zlého ukazovania nedostupnej a zlej databázy.

5.10.3 Štatistiky šprintu



Obr. 19 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 9. šprint

5 Sumarizácie šprintov



Obr. 20 Burndown graf z 9. šprintu

5.11 Šprint č. 10

5.11.1 Používateľské príbehy

Počas 10. šprintu sme sa rozhodli riešiť nasledujúce používateľské príbehy.

BLE lokalizácia

Študent chce v aplikácii na mape budovy vidieť, kde sa práve nachádza, aby sa vedel rýchlejšie zorientovať.

Do mapy budovy sa nám podarilo vykresliť bodku, ktorá určuje lokáciu používateľa.

Knižnica

Študent chce ísť do knižnice, ale nechce tam ísť naprázdno. Hodila by sa mu informácia o úradných hodinách knižnice.

Do aplikácie sme úspešne doplnili knižnicu, ktorá je riešená podobne ako v starej aplikácii.

MHD

Študent si chce aj v novej aplikácii prezrieť presné časy odchodov MHD, aby sa vedel pohodlne dostať na miesto, kde potrebuje.

Upravili sme odkazy v MHD tak, aby sme sa z ostatných modulov mohli odkazovať priamo na konkrétne zastávky.

Domovská obrazovka

Študent chce v novej aplikácii prehľadnejšiu domovskú obrazovku, ktorá bude obsahovať všetky dôležité informácie.

Kvôli problémovému otáčaniu hlavnej obrazovky sme zakázali *landscape* orientáciu na všetkých obrazovkách v aplikácii.

5.11.2 Rozpis pridelených úloh

Tab. 23 Rozpis pridelených úloh v 10. šprinte

Kľúč	Úloha	Riešitelia
VFIIT-141	[SS] Upraviť parsovací skript	Filip Soltes

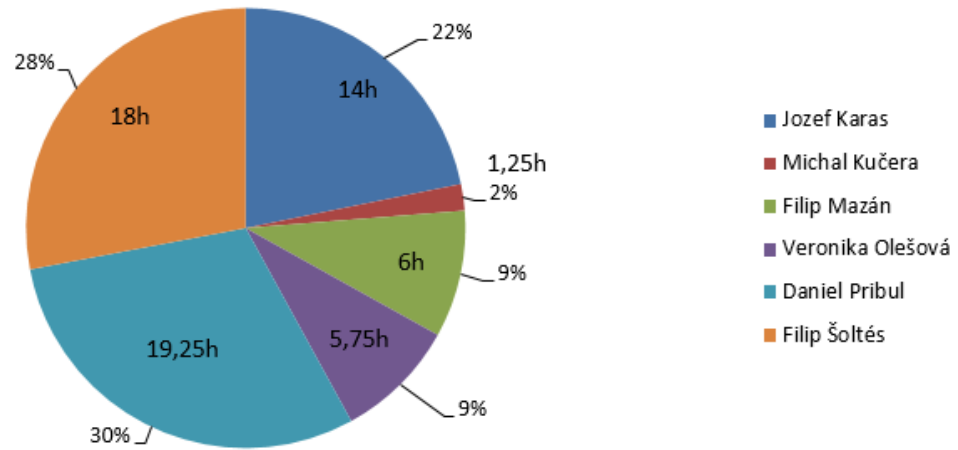
5 Sumarizácie šprintov

VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul
VFIIT-201	[ION] Pridat den do denného menu jedalni	Filip Mazan
VFIIT-202	[ION] Chybove hlasky prerobit do slovinciny	Daniel Pribul
VFIIT-203	[ION] Prerobit linky v MHD	Daniel Pribul
VFIIT-204	[ION] Opravit diakritiku v odkazoch	Daniel Pribul
VFIIT-205	[ION] Vyriesit problem pri otacani hlavnej obrazovky	Michal Kucera
VFIIT-206	[ION] Pridat home tlacidlo do bocneho menu	Daniel Pribul
VFIIT-207	[PR] Vytvorit a dat vyplnit dotaznik studentom	Jozef Karas
VFIIT-209	[ION] Otvorit mapu budovy po kliknuti na miestnost ucitela	Veronika Olesova
VFIIT-210	[ION] Vyriesit problem s 1px na hlavnej obrazovke	Michal Kucera
VFIIT-211	[ION] Vysvietit miesnost po kliknuti na lokalizaciu na hlavnej obrazovke	Michal Kucera
VFIIT-212	[ION] Vykreslit bodku na mape pre lokalizaciu	Filip Mazan
VFIIT-213	[DOC] Napisat pouzivatelsku prirucku	Veronika Olesova
VFIIT-214	[DOC] Napisat prirucku pre seleniove testy	Jozef Karas
VFIIT-215	[SS] Implementovat novy AIS parser	Filip Soltes

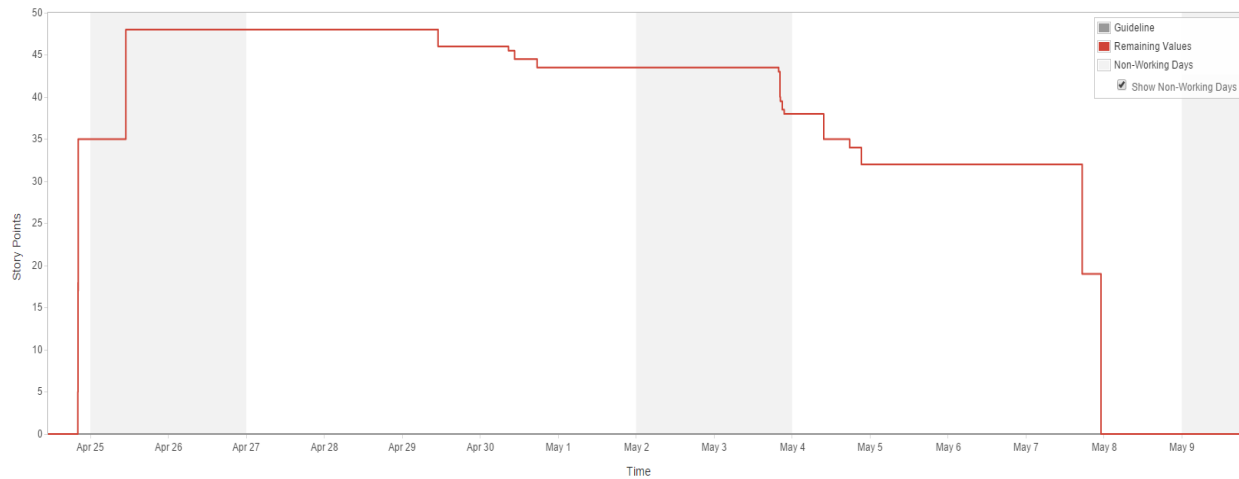
V našom poslednom oficiálnom šprinte sme zvládli všetky rozdelené úlohy. Väčšinou sa jednalo o opravu menších chýb a úpravy aplikácie.

5.11.3 Štatistiky šprintu

Pracovné zaťaženie - 10. šprint



Obr. 21 Graf vyťaženia jednotlivých členov tímu za 10. šprint



Obr. 22 Burndown graf z 10. šprintu

6 Používané metodiky

Táto kapitola obsahuje metodiky využívané v rámci nášho tímu. Rozsiahlejšie metodiky budú iba stručne opísané a ich plné znenie bude priložené k dokumentácii ako zvlášť dokument.

6.1 Zásady práce s nástrojom JIRA

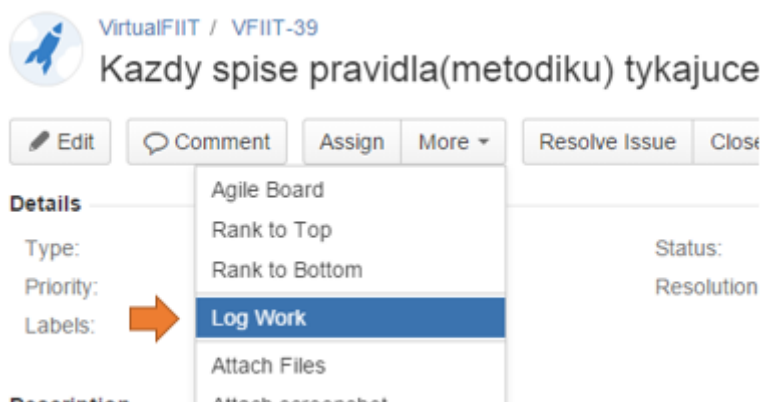
6.1.1 Vytváranie nových úloh a oznámeniach o chybe

Podrobný opis postupu pre vytváranie nových úloh a oznámeniach o chybe popisuje metodika v Príloha D.

6.1.2 Zaznamenávanie času

Pri práci na akejkoľvek úlohe sa vyžaduje pravidelné zaznamenávanie stráveného času. Postup je nasledovný:

1. V JIRA si otvoríme príslušnú úlohu.
2. V menu *More* klikneme na položku *Log Work*. Zobrazí sa dialógové okno.



Obr. 23 Logovanie práce v nástroji JIRA

3. Vyplníme 1. pole údajom o strávenom čase na úlohe. Používame skrátenú notáciu – ***h*** predstavuje hodinu, ***m*** predstavuje minútu. Napríklad údaj 4h 30m reprezentuje čas 4 a pol hodiny.
4. Do poľa č. 2 vpišeme dátum a čas začiatku práce na úlohe. Napravo od poľa sa nachádza odkaz na kalendár, cez ktorý je možné pole vyplniť klikaním.

5. Pole č. 3 necháme prednastavené na prvej možnosti.
6. Do poľa č. 4 vpišeme stručný popis (2-3 vety) aktuálne logovanej činnosti.
7. Logovaný čas uložíme stlačením tlačidla 5.

The image shows the 'Log Work' form in JIRA. It contains the following elements:

- 1**: 'Time Spent' input field with '1h' entered and a help icon.
- 2**: 'Date Started' input field with '1/Nov/14 02:00 PM' and a calendar icon.
- 3**: 'Remaining Estimate' section with radio buttons for 'Adjust automatically', 'Leave estimate unset', 'Set to', and 'Reduce by'.
- 4**: 'Work Description' text area containing the text 'Popis činnosti'.
- 5**: 'Log' button at the bottom right.

Obr. 24 Logovanie práce v nástroji JIRA

6.1.3 Dôležité upozornenie

Je nutné nahlasovať čas priebežne! Vždy, keď skončíme s blokom práce k akejkoľvek úlohe, hneď prácu zaznamenáme. Neskoré zápisy časov nebudú tolerované a nebudú brané do úvahy.

6.1.4 Odhadovanie času

Na tímovom stretnutí sa členovia tímu dopracujú k finálnemu odhadu času pre každú dôležitú úlohu pomocou metodiky Scrum Poker. Tento odhadovaný čas predstavuje dĺžku práce jedného člena na danej úlohe v hodinách. Keďže na týchto úlohách pracujeme väčšinou vo dvojiciach, treba tento odhad upraviť vzhľadom na počet osôb.

6 Používané metodiky

Zadaný je nasledovný vzorec:

$$odh_cas = cas_poker * \log_2(poc_ludi + 1),$$

kde *cas_poker* predstavuje odhadovaný čas na jedného člena určený metódou Scrum poker, *poc_ludi* počet ľudí pracujúcich na úlohe a *odh_cas* predstavuje výsledný čas. Výsledný čas sa zaokrúhľuje na pol hodiny nahor.

Vzorec bol navrhnutý tak, aby zohľadňoval fakt, že keď pracuje viacero osôb súčasne na jednom probléme, dospejú skôr k jeho vyriešeniu ako by na ňom pracovali oddelene.

Podľa tohto vzorca sa neriadime vtedy, keď máme na danej úlohe pracovať nezávisle od seba. Vtedy jednoducho vynásobíme odhadovaný čas na jedného člena počtom členov priradených na túto úlohu. V prípade, že sme k úlohe v JIRA neodhadovali čas spoločne, musí si ho zodpovedajúci člen za túto úlohu odhadnúť sám a pridať do systému.

Tab. 24 Príklad použitia vzorca na odhad času

Počet ľudí priradených úlohe	Odhadovaný čas metódou Scrum poker	Celkový odhadovaný čas
1	5	3
1	8	8
1	13	13
2	5	8
2	8	13
2	13	21
3	5	10
3	8	16
3	13	26
2 (individuálne)	5	10
2 (individuálne)	8	16
2 (individuálne)	13	26
3 (individuálne)	5	15
3 (individuálne)	8	24
3 (individuálne)	13	39

6.2 Metodika integrácie

6.2.1 Automatizované nasadzovanie aplikácie na server v prostredí CentOS

1. inštalácia git

```
# yum install git
```

2. inštalácia g++

```
# yum install gcc-c++
```

3. inštalácia nodejs

```
# wget http://nodejs.org/dist/v<aktualna\_verzia>/node-v<aktualna\_verzia>.tar.gz
```

```
# tar -xzf node-v<aktualna_verzia>.tar.gz
```

```
# cd node-v<aktualna_verzia>
```

```
# ./configure && make && make install
```

4. inštalácia aktuálnej verzie npm z repozitára

```
# yum install npm
```

5. stiahnutie aktuálneho repozitára virtfiit

6. doinštalovanie potrebných balíčkov pomocou npm

7. vytvorenie aplikácie pomocou grunt run

8. nakopírovanie skompilovanej aplikácie do koreňa webového serveru

```
# cp -r mobile/application/android/www/var/ www/html/virtfiit
```

6.2.2 Vytvorenie virtuálneho hostiteľa na protokol https

1. Inštalácia modulov potrebných pre protokol https

```
# yum install mod_ssl openssl
```

2. Vytvorenie vlastnoručne podpísaného certifikátu

```
# openssl genrsa -out ca.key 2048
```

```
# openssl req -new -key ca.key -out ca.csr
```

```
# openssl x509 -req -days 365 -in ca.csr -signkey ca.key -out ca.crt
```

3. Nakopírovanie súborov na správne miesta

```
# cp ca.crt /etc/pki/tls/certs
# cp ca.key /etc/pki/tls/private/ca.key
# cp ca.csr /etc/pki/tls/private/ca.csr
```

4. Vytvorenie virtuálneho hostiteľa v súbore /etc/httpd/conf/httpd.conf

```
NameVirtualHost *:443
<VirtualHost *:443>
    SSLEngine on
    SSLCipherSuite
ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP
    ServerName <meno_servera>

    SSLCertificateFile      /etc/pki/tls/certs/ca.crt
    SSLCertificateKeyFile   /etc/pki/tls/private/ca.key

    DocumentRoot <cesta_k_suborom>
    ErrorLog /var/log/teamXX_XX_ssl.log

    <Directory "<cesta_k_suborom>">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

</VirtualHost>
```

5. Reštart web servera

```
# service httpd restart
```

6.3 Metodika refaktoringu

Pri refaktoringu je nutné zachovať rozumný pomer času stráveného refaktoringom a pridanej hodnoty, ktorú nám refaktoring prinesie.

Refaktorovaná časť kódu by mala byť pokrytá testami.

6.3.1 Kedy refaktorovať

- veľký počet riadkov v triede, viac ako 1000
- veľký počet riadkov v metóde, viac ako 100
- veľký počet *if* príkazov
- duplicita kódu
- nepoužívané metódy
- príliš veľa komentárov – kód nie je samo vysvetľujúci
- nečitateľný kód

6.4 Metodika dokumentovania úloh

Dokument popisuje ktoré úlohy sa majú dokumentovať, kedy a kam ich umiestniť. Detailne popisuje čo musí napísaný text obsahovať, ako má byť naformátovaný a aké slová sa smú a nesmú v texte vyskytovať. Táto metodika pokrýva problematiku dokumentovania úloh a nepokrýva písanie celej dokumentácie k projektu.

Táto metodika bola vypracovaná v rámci predmetu *Manažment v informačných systémoch* a v celom rozsahu je dostupná v kapitole *Príloha D*.

6.5 Metodika dokumentovania zdrojového kódu

Písanie komentárov ku zdrojovým kódom je veľmi dôležité obzvlášť počas práce na veľkom projekte, na ktorom pracuje niekoľko tímov. Každý programátor premýšľa iným spôsobom, ktorému iní nemusia vôbec rozumieť. Je preto nevyhnutné správne dokumentovať svoje kusy kódu, čo v budúcnosti pomôže aj samotnému vlastníkovi kódu.

V našom projekte sa programuje zväčša v programovacom jazyku TypeScript. Doteraz sa k nemu netvorila žiadna dokumentácia a komentáre v kóde boli veľmi zriedkavé. Kvôli týmto skutočnostiam sme mali zo začiatku značné problémy s pochopením zdrojového kódu. Preto sme sa rozhodli, že vyskúšame priebežne pracovať na dokumentácii tohto zdrojového kódu pomocou aplikácie YUIDoc. Táto aplikácia je primárne určená pre generovanie komentárov zdrojového kódu pre programovací jazyk JavaScript, ale vďaka tomu, že YUIDoc nespracováva samotný

zdrojový kód ale len blokové komentáre jemu určené, sa dá táto aplikácia použiť aj na TypeScript.

Všetky nastavenia potrebné pre správny proces vygenerovania dokumentácie budú v aktuálnej vetve nástroja GIT. Konkrétne postupy dokumentovania zdrojových kódov sú uvedené v kapitole *Príloha D*. Po zdokumentovaní kódu je potrebné vygenerovať samotnú dokumentáciu a to tak, že v priečinku *mobile* spustíte príkaz *grunt*. Vygenerovaná dokumentácia bude uložená v podpriečinku *documentation*.

6.6 Ohlasovanie chyby

Táto metodika popisuje ohlasovanie chyby a ako sa má postupovať pri jeho evidovaní. Je špecifikovaná pre vývoj aplikácie Virtuálna FIIT. Zároveň sa táto metodika odkazuje na dokument Metodika vytvárania úloh v prostredí JIRA (Filip Mazán).

Táto metodika bola vypracovaná v rámci predmetu *Manažment v informačných systémoch* a v celom rozsahu je dostupná v kapitole *Príloha D*.

6.7 Kontrola kódu

Cieľom kontroly kódu je hlavne zvýšenie kvality zdrojového kódu, ako aj samotného vytváraného produktu. Pomocou kontroly kódu sa zvyšuje zainteresovanosť programátorov v tom, ako je produkt naprogramovaný, a teda časom aj zefektívňuje prácu samotných programátorov.

Táto metodika bola vypracovaná v rámci predmetu *Manažment v softvérovom inžinierstve* a v celom rozsahu je dostupná v kapitole *Príloha D*.

6.8 Príprava novej verzie aplikácie

Dokument slúži potrebám tímu Breakpoint v rámci predmetu Tímový projekt a prípadne aj tímy, ktoré preberú projekt v budúcnosti. Dokument opisuje postup vytvárania novej verzie aplikácie, ktorá zahŕňa zlučovanie vetiev jednotlivých úloh do vetvy združujúcej zmeny za celý šprint. Taktiež zahŕňa kompiláciu zdrojových kódov pre webovú verziu aplikácie.

6 Používané metodiky

Dokument už nezahŕňa metodiku kompilovania pre platformu Android a následné nasadzovanie na Google Play, keďže táto téma je už podrobne spracovaná v metodike tímu VifiTeam.

Táto metodika bola vypracovaná v rámci predmetu *Manažment v softvérovom inžinierstve* a v celom rozsahu je dostupná v kapitole *Príloha D*.

7 Globálna retrospektíva

7.1 Zimný semester

Tab. 25 Globálna retrospektíva po zimnom semestri

POKRAČOVAŤ	ZAČAŤ	SKONČIŤ
zapisovateľ zadáva úlohy v nástroji JIRA	komunikácia	začať programovať na poslednú chvíľu
pripravený na spájanie v nedeľu o 22:00	skoršie zverejňovanie návrhov	vývoj pôvodnej aplikácie
zápisnica e-mailom	začať programovať skôr po menších častiach	Trello
90 sekúnd slávy	vytvoriť v JIRA šprinty	tučný klient
kontrola kódu	úlohy uzatvára zapisovateľ	riadkové komentáre
vývoj novej aplikácie	konzistentná dokumentácia podľa šablóny	neproduktívna debata
dizajn	začať vyvíjať aplikáciu odznovu	
spôsob vetvenia pri vývoji	neformálne stretnutia	
tímové programovanie	product backlog	
	presunúť viac funkcionality na server	
	robiť malé metódy so samo-vysvetľujúcim názvom	
	YUIDoc	
	kto zaregistruje neproduktívnu debatu, zakryje si tvár rukami	
	manažovanie betatesterov	
	podpora iných platforiem (iOS, Windows Phone)	
	dávať na stretnutí pozor	
	dodržiavať metodiku prípravy novej verzie a kontroly kódu	
	konvencie v AngularJS	
	párové programovanie	
	manažovanie dokumentácie	

7.1.1 Pokračovať

Osvedčila sa nám praktika, že zapisovateľ aktuálneho stretnutia vytvára nové úlohy v systéme JIRA, ktoré si počas stretnutia tím rozdelí.

Po každom šprinte je dôležité spojiť dokončené vetvy kusov kódu v službe BitBucket do jedného, ktorý je ešte pred tímovým stretnutím potrebné otestovať. Dohodnutý čas spájania je už o 22. hodine kvôli prípadným problémom.

Konečnú zápisnicu overenú aktuálnym overovateľom posielame mailom našej vedúcej ešte v daný deň tímového stretnutia, aby skontrolovala jej obsah.

Na každom tímovom stretnutí si precvičujeme naše prezentácie projektu, kedy má každý člen počas 90 sekúnd za úlohu čo najlepšie predstaviť tento projekt.

Navrhnutý a odskúšaný spôsob pre kontrolu kódu sa nám páčil a chceli by sme v ňom pokračovať.

Sme spokojní akým smerom sa vyvíja nová aplikácia a možnosťami, ktoré sa nám otvorili spolu s novými technológiami. Určite preto chceme pokračovať v jej vývoji.

Navrhnutý dizajn sa nám tiež páči a radi by sme mali podobne ladenú celú aplikáciu.

Zabehnutý spôsob akým sa vytvárajú vetvy v repositári sa nám osvedčil a chceme v ňom pokračovať.

Osvedčilo sa nám aj tímové programovanie, kedy sa stretne celý tím na 2-3 hodiny a spoločne riešime problematické úlohy.

7.1.2 Začať

Komunikácia v tíme nám nešla od začiatku tak ako by sme si predstavovali. Niektorí zdieľali svoje názory a postup na úlohách, ale iní neprejavovali záujem. Kvôli tomu dochádzalo k situáciám, kedy sme sa až na tímovom stretnutí dozvedeli, že niektorí členovia mali so svojou úlohou problémy a nestihli ju dokončiť. Takýmto nepríjemnostiam by sa dalo predísť, keby o svojich problémoch diskutovali s ostatnými členmi tímu. Práve preto sme si dali za cieľ zlepšovať komunikáciu, ktorú sa bude pokúšať inicializovať manažér komunikácie.

7 Globálna retrospektíva

Nie je vhodné, ak sa s návrhom, na ktorom pracuje istý člen tímu, oboznámia ostatní až na tímovom stretnutí. V prípade, že sa tento návrh niekomu nebude páčiť, celá práca návrhára by bola zbytočná. Preto by bolo preňho ideálne dostávať spätnú väzbu priebežne a tým si ušetriť veľa hodín opravovania. Dohodli sme sa, že ak nebudeme môcť byť v kontakte a prezentovať si návrh osobne, sprístupníme si ho včas na stránke služby Facebook.

V tíme sa nám stalo, že si programátori neodhadli správne čas potrebný na danú úlohu a prácu si nechali na posledný deň. Žiaľ, túto úlohu kvôli tomu nestihli dokončiť. Je preto dôležité programovať priebežne počas celého šprintu bez ohľadu na odhadovaný čas, ktorý môže byť úplne iný ako ten reálny.

Pre odhadovanie času a prehľadné sledovanie plnenia úloh by bolo veľmi vhodné používať agilný vývoj ponúkaný v systéme JIRA. Je tu možné roztriediť si úlohy podľa šprintov a následne generovať *Burndown Chart*, pomocou ktorého by sme si napríklad dokázali pohodlne sledovať správnosť odhadovania časov stráveného na úlohách.

Zhodli sme sa na tom, že zapisovateľ aktuálneho stretnutia bude mať za úlohu taktiež uzatvárať vyriešené úlohy v systéme JIRA.

Zo začiatku sme si dokumentáciu k splneným úlohám písali neprehľadne do nenaformátovaného dokumentu a nemali k nim ani žiadnu oficiálnu dokumentáciu. To sme museli zmeniť a priebežne začať pracovať na dokumentácii, aby sme toho nemali pred odovzdávaním veľa.

Nie sme spokojní so stavom súčasnej aplikácie a radi by sme jej vývoj ukončili a začali odznovu.

Radi by sme začali s neformálnymi stretnutiami mimo školy.

Radi by sme začali používať Product backlog v nástroji JIRA namiesto nástroja Trello.

Rozhodli sme sa presunúť viac funkcionality z aplikácie na server. Vyriešilo by sa tým niekoľko problémov ako napríklad aktualizovanie databázy, ktoré by už nevyžadovalo nové vykompilovanie celej aplikácie.

V záujme sprehľadnenia kódu by sme radi začali písať menšie metódy, ktorých názov by dobre vysvetľoval ich podstatu.

Aktuálny kód nie je veľmi dobre okomentovaný. Komentáre sú buď zbytočné alebo tam kde by boli potrebné chýbajú. Chceli by sme preto začať kód komentovať systematickejšie a využívať k tomu nástroj YUIDoc.

Nakoľko naše tímové stretnutia majú iba obmedzený čas a debata sa často zvrtné mimo, prípadne trvá príliš dlho, dohodli sme si znamenie, ktorým to dáme najavo. Každý kto zaregistruje neproduktívnu debatu si zakryje tvár rukami a dá tak diskutujúcim najavo, že treba ísť ďalej.

Treba začať organizovať betatesterov.

Napriek pôvodnému zámeru spraviť aplikáciu multiplatformovú, bola aplikácia dostupná iba pre Android. To, že sme začali vyvíjať aplikáciu odznovu, nám dáva dobrú príležitosť podporovať rôzne operačné systémy od začiatku.

Bolo by viac ako dobré dávať na stretnutiach väčší pozor.

Je potrebné sa viac riadiť metodikami na prípravu novej verzie a kontroly kódu. To isté platí aj o ostatných metodikách.

Potrebujeme si dohodnúť nejaké konvencie ako písať kód v AngluarJS.

Na začiatku semestra sa nám osvedčilo párové programovanie, kedy sa jeden člen učí od druhého a zároveň si dokážu skôr nájsť chybu v programe, čo prispieva k efektívnosti práce. Postupne sme od tejto praktiky upustili ale chceli by ju zase začať praktizovať.

Musíme začať poctivejšie písať dokumentácie k úlohám. V súčasnosti na to často zabúdame a dokumentácie sa dopisujú dodatočne. Manažér dokumentácie na to musí viac dohliadať.

7.1.3 Skončiť

Je veľmi nevhodné začať programovať na poslednú chvíľu, čo je odôvodnené v časti *Začať*.

Ako už bolo v sekcii *Start* spomínané, nie sme spokojný so stavom súčasnej aplikácie a radi by sme jej vývoj ukončili a začali odznovu.

Používanie nástroja Trello sa nám v rámci tímu veľmi neosvedčilo a chceli by sme ho nahradiť. Súvisí s položkou *Backlog* z časti *Začať*.

7 Globálna retrospektíva

Presunúť väčšinu funkcionality na server. Súvisí s položkou *Presunúť viac funkcionality na server* v časti *Start*.

Rozhodli sme sa prejsť na nový spôsobom komentovania kódu. Súvisí s položkou *YUIDoc* z časti *Začať*.

Chceme prestať s neproduktívnymi debatami na tímových stretnutiach. Súvisí s položkou *Kto zaregistruje neproduktívnu debatu, zakryje si tvár rukami* v časti *Začať*.

7.2 Letný semester

Tab. 26 Globálna retrospektíva po letnom semestri

POKRAČOVAŤ	ZAČAŤ	SKONČIŤ
spoločné programovanie	automatické testy	odovzdávať úlohy bez dokumentácie
vytvárať vetvy v gite so správnym menom	globálny refaktoring	push bez requestu
odhad časov	zvýšiť produktivnosť stretnutí	nekonštruktívne debaty
prioritizácia úloh	dodávať zoznam vecí na testovanie	
prideľovanie úloh	vzájomné testy	
dodržiavanie architektúry	priebežne pushovať	
primeraná komunikácia	písanie dokumentácie včas	
integrácia	písať krajší kód (Jozef)	
	lepší prehľad v deadlineoch	
	google kalendár	

7.2.1 Pokračovať

Aj v tomto semestri nám vyhovovalo spoločné programovanie, kedy sme si mohli vzájomne poradiť. Nie vždy sa však na takéto stretnutie našiel čas.

Kvôli prehľadnosti sme pokračovali vo vytváraní vetiev v gite s názvom aktuálne riešenej úlohy.

Odhadovanie náročnosti úloh a s tým súvisiace odhadovanie časov nám išlo s pribúdajúcimi šprintami stále lepšie. Taktiež sme si dokázali stále lepšie stanoviť priority v rámci úloh.

Z dostupných úloh si najprv každý vybral to, na čom by najradšej pracoval. Ak ostala nejaká úloha nepridelená, zadelili sme ju tomu, kto mal naplánovanej menej práce v porovnaní s ostatnými pre daný šprint. Toto pridelovanie úloh sa nám zdalo ako dobré riešenie, v ktorom sme pokračovali celý semester.

Architektúra bola počas celého semestra dodržiavaná, v rámci komunikácie sme nepociťovali žiadne nedostatky a s integráciou sme boli taktiež spokojní.

7.2.2 Začať

Pre priebežné testovanie funkcionality sme sa rozhodli vytvoriť automatické testy pre každý modul aplikácie.

Každý z nášho tímu má zaužívané iné programovacie zvyklosti, niektorí vedia programovať lepšie, iní o čosi horšie. Preto je potrebná priebežná kontrola celého zdrojového kódu.

Ani v tomto semestri sme sa nezaobišli bez neproduktívnych diskusií počas stretnutí, čo viedlo k ich nežiaducemu predĺženiu. Snažili sme sa teda takéto diskusie obmedziť a sústrediť sa len na to dôležité.

Nie vždy nám vyšiel čas na testovanie funkcionality, ktorú naprogramovali ostatní členovia tímu. Testovanie je pre vývoj aplikácie dôležitý a preto sme sa dohodli, že budeme ostatným členom poskytovať zoznam vecí, ktoré chceme otestovať a oni si na to musia nájsť čas.

Niektorí členovia zabúdali priebežne pushovať do gitu, čo mohlo spôsobovať problémy.

Dokumentácie k jednotlivým úlohám sme písali, nie vždy však načas.

Jeden člen nášho tímu bol upozornený na jeho programovací štýl.

Manažér plánovania nemal dobrý prehľad v dôležitých termínoch. Navrhol, že si zavedie google kalendár s týmito dátumami, ktorý ho bude upozorňovať na blížiacu sa udalosť.

7.2.3 Skončiť

Dohodli sme sa, že úlohy, ktoré nie sú zdokumentované, nemôžeme považovať za dokončené a nemôžeme ich tým pádom prezentovať na stretnutí.

7 Globálna retrospektíva

Pred tým, ako chce niekto spojiť jeho vetvu s hlavnou vetvou v gite, musí požiadať o kontrolu kódu a jeho následné schválenie iným členom.

Ako už bolo uvedené v časti *Začať*, snažili sme sa ukončiť nekonštruktívne diskusie počas stretnutí.

Príloha A Zoznam kompetencií tímu

A.1 Členovia tímu

Filip Mazán

Participoval vo viacerých malých až stredne veľkých dobrovoľníckych i komerčných webových projektoch postavených na PHP frameworku Zend. Vo voľnom čase sa venuje vývoju herných aplikácii najmä v jazyku Java s využitím technológie OpenGL a Android SDK. Pre OZ YNET pomáha spravovať infraštruktúru a služby, podieľal sa tu tiež na vývoji niekoľkých interných systémov. V súčasnom zamestnaní pracuje na automatizovaní analýzy vzoriek škodlivého softvéru.

Veronika Olešová

Väčšinu projektov vypracovala v programovacom jazyku C, vrátane bakalárskej práce, kde sa oboznámila aj s knižnicou OpenCV. V tejto práci išlo o vytvorenie vizuálnej mapy, ktorá predstavuje úroveň zachytenia ľudskej pozornosti pri pohľade na obrázok a objekty v ňom. Má isté skúsenosti s programovaním webu (len ako školský projekt) v RoR za použitia databázy MySQL. V súčasnosti pracuje na spracovaní dát z dotazníkov pre spoločnosť zaoberajúcu sa prieskumom trhu.

Filip Šoltés

Je skúsený vo vytváraní backendových častí systémov, ktorým sa venuje v súčasnom zamestnaní, či dobrovoľnú účasťou na softvérových projektoch OZ YNET. Okrem iného spolupracoval aj na webových projektoch a taktiež na nízkoúrovňových projektoch pri vytváraní hardvérového riešenia. Najviac toho napísal v jazykoch Java, PHP a C.

Jozef Karas

Prevažne preferuje programovací jazyk Java - školské projekty, vlastné projekty, bakalárska práca - vytvorenie simulácie procesora na báze vlastného programovacieho jazyka. Ďalej má skúsenosti s jazykmi C, C+, HTML, PHP, CSS, JS a inými. V súčasnej dobe pracuje na dohodu vo firme špecializujúcej sa na točenie videí a prezentáciu, v čom môže byť prínos na reprezentáciu projektu. V poslednom čase ho zaujíma Android.

Michal Kučera

V súčasnosti sa venuje najmä práci s PHP, HTML, CSS, JS a MySQL. Ďalej má skúsenosti s tvorbou aplikácií pre platformu Android a v rámci bakalárskej práce si vyskúšal aj prácu s knižnicou OpenCV pri rozpoznávaní objektov na odfotenej snímke. Zo školských projektov má skúsenosti prevažne s jazykmi Java a C. Poslednou dobou sa zaujíma aj o webdesign a navrhovanie UI.

Daniel Pribul

Momentálne pracuje vo firme zaoberajúcej sa rozpoznávaním a porovnávaním odtlačkov prstov ako developer(RoR). Predtým freelance developer(PHP, RoR). Ako bakalársky projekt riešil automatizované vyhodnotenie kvality softvérových balíčkov(Lua, Lapis). Školské projekty(C, Ruby). Ďalšie skúsenosti má s CSS, Prototype, JQuery, JS, MySQL, Postgres, Oracle, HTML.

A.2 Dav proti Vizuálnemu Smogu

V súčasnosti sa čoraz viac dostáva do povedomia problém vizuálneho smogu. Ako tím by sme chceli bojovať proti tomuto fenoménu a očistiť naše mesto od agresívnej a dotieravej reklamy ako napríklad oblepené podchody, stĺpy či zastávky MHD. Táto reklama býva často umiestňovaná nelegálne, na majetku iných alebo mesta. Chceme zakročiť nie len proti nelegálnej reklame ale i proti tej "legálnej", ktorá je tiež často nevhodná.

Problém nechceme priamo vyriešiť, ale postupne vzbudzovať verejné povedomie tým, že poskytneme nástroj pre získavanie dát, chronologické mapovanie a vôbec crowdsourcingovú platformu za účelom poukazovania na tieto nežiadúce pútače pozornosti. Myslíme si, že existujúce riešenia nie sú dostatočne účinné a namiesto typického nečinného prizerania sa by sme sa radi zúčastnili reálneho riešenia tohoto problému, keďže sa to bytostne týka aj nás.

Mnohí z nás už prišli do styku s verejnoprospešnými prácami, ako je napr. zbieranie odpadkov z ulíc mesta alebo svojho okolia. Spojením tejto aktivity a našimi skúsenosťami s riešením projektov podobného technického zamerania si myslíme, že sme schopní tento konkrétny projekt vyriešiť v nadpriemernej kvalite a aj za dostatočne krátky čas, a tým produkt dostať čo najrýchlejšie do reálneho nasadenia.

Pre prácu na tomto projekte sa budú nepochybne hodiť skúsenosti tímu s Android SDK, s webovými technológiami v širokom zábere jazykov, frontendov i backendov, či integráciou systémov postavených na rôznych platformách použitím spoločného backendu. Zaujímavou výzvou by mohlo byť rozpoznávanie reklamných plôch pomocou knižnice OpenCV, s ktorou majú niektorí z nás skúsenosti z bakalárskych prác. Tieto plochy by sa dali kategorizovať do rôznych skupín a nad nimi vykonávať ďalšie operácie.

Pri návrhu a implementácii sa určite objavia oblasti, s ktorými sme sa ešte nestretli. Sme však otvorení každej novej veci, ktorú sa budeme mať možnosť naučiť.

A.3 Virtuálna FIIT

Z vlastnej skúsenosti vidíme, že orientácia v novom prostredí je často náročná. Študenti preto hľadajú spôsoby, ako sa v zorientovať v novej budove, kam ísť na obed či pozrieť si svoj rozvrh. Mnohé funkcionality sú už v aplikácii Virtuálna FIIT implementované, avšak najviac by k pohodlnému použitiu mohla dopomôcť presná lokalizácia jej používateľa. Práve pomoc novým študentom je jednou z motivácií vybrať si tento projekt.

Zariadenie, ktoré bude v tomto projekte použité, nás zaujalo hneď, ako bolo na prvom stretnutí k predmetu odprezentované. Najmä z dôvodu, že s ním ešte nemali dočinenia, a zdá sa nám, že tento nápad je veľmi perspektívny. Lokalizácia založená na nízkoenergetických vysielačoch sa nám zdá byť veľmi sľubnou oblasťou, ktorá sa dá skúmať a využiť v prostredí našej fakulty pomocou aplikácie Virtuálna FIIT.

Keďže spôsobov, akým je možné problém uchopiť je viacero, vzniká možnosť poňať projekt výskumne a zistiť, ktorá metóda by bola v danom prostredí najvhodnejšia. Následne by sme ju implementovali do prostredia fakultnej aplikácie.

Ako už bolo spomenuté, náš tím má skúsenosti s Android SDK, čo je predpoklad na úspešné vyriešenie tohoto projektu. Myslíme si, že naše schopnosti sú viac než dostatočné pre implementovanie riešenia, ktoré bude dosahovať kvality požadovanej od obľúbenej aplikácie ako Virtuálna FIIT. Nielen prostredníctvom svojich bakalárskych prác ale i vo voľnom čase si niektorí členovia nášho tímu vyskúšali prácu s Android SDK vrátane technológii určených na komunikáciu cez Bluetooth, sokety či NFC. Samozrejme, pri návrhu a implementácii sa určite

stretneme s neznámymi oblasťami. Sme však ochotní a schopní tieto prekážky prekonať a vytvoriť tak funkčný projekt, ktorý má veľa potenciálu využitia nielen na našej fakulte.

A.4 Rebríček tém

id	téma	Počet bodov
15	Dav proti Vizualnému Smogu (VizSmog)	48
5	Hra pre mobilné zariadenia šitá na mieru osobnosti hráča (MobHra)	40
9	Calendar People Matcher (Kalendar)	30
4	Virtuálna FIIT (Virtuálna FIIT)	29
11	Inteligentný mobilný asistent (MobAsistent)	28
2	Eyeblink - vyhodnocovanie frekvencie žmurkaní používateľa (Eyeblink)	24
3	Vizualizácia informácií v obohatenej realite (AR-Viz)	21
12	Testovanie používateľského zážitku pomocou sledovania pohľadu (UX-Test)	12
13	Distribuovaný výpočtový systém – webové rozhranie (Distrib)	11
7	Portál pre podporu rozvoja informatiky (IT-Portal)	8
8	Platforma pre monitorovanie chýb a iných udalostí v aplikácii (App-Monitor)	8
14	RoboCup (3D futbal)	7
10	Sofistikované spracovanie dát a ich prezentácia (Data)	4
6	3D UML, improved version (3D UML)	3
1	Big data kvality a ich využitie pri validácii a obohacovaní existujúcich dát (Big data)	2

Každý člen tímu okrem jedného prideliť body 1-10 k témam, v pravom stĺpci sa nachádza ich suma.

Príloha B Zápisnice

B.1 Zápis zo stretnutia č.1

Dátum a čas stretnutia: 02.10.2014, 15:00 - 17:30
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Zapisovateľ: Bc. Jozef Karas
Overovateľ: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

B.1.1 Priebeh stretnutia

Na prvom stretnutí boli prítomní všetci členovia tímu. Diskutovalo sa o aktuálnom stave Virtual FIIT s Mgr. Alena Kovárová, PhD. a o ďalších možnostiach postupu. Jednotlivé body sme si spísali na tabuľu.

Ďalšie preberané témy:

- Počiatočné rozdelenie manažérskych rolí:
 - Veronika Olešová: Manažér komunikácie, Manažér ľudských zdrojov
 - Filip Mazán: Manažér rozvrhu a plánovania, Vedúci tímu
 - Filip Šoltés: Manažér vývoja, Zodpovedný za integráciu
 - Michal Kučera: Manažér dokumentovania
 - Jozef Karas: Manažér Rizík
 - Daniel Pribul: Hlavný architekt
- Dohodli sme sa na systéme cyklenia zapisovač, vedúci stretnutia a overovač zápisnice:
 - Jozef -> Daniel -> Filo -> Veronika -> Michal -> Filip -> ...
- Rozdelili sme si úlohy, na ktorých je treba pracovať počas nasledujúceho obdobia

Príloha B Zápisnice

- Všetci spoločne sme sa zamýšľali, ako by sme mohli aktuálnu verziu aplikácie ešte obohatiť (výsledok vid' obrázok nižšie)
- Načrtli sme tému projektový denník, ktorý bude každý prezentovať na najbližšom stretnutí – koľko času venoval rôznym činnostiam ohľadne TP a aké nové nápady či iné poznámky si spravil.
- Spisovali sme si svoje úspechy a pozitívne charakteristiky pre jednotlivých členov tímu za účelom ich zapracovania do žiadosti o grant - <http://www.nadaciatarabanky.sk/index.php/grantove-programy/e-talent/> zatiaľ sme sa dopracovali k:

Michal Kučera

- pomocný programátor v BPM tíme...
- skúsenosti s web-technológiami
- v rámci BP tvoril natívnu android aplikáciu
- má záľubu vo web-dizajne
- zmysel pre detail

Filip Šoltés

- TB....
- rád sa učí nové veci hw...
- mám hudobné vlohý (spev, klavír)
- bývalý guild master vo WoW (potom som dal prednosť škole, úspešne) => má skúsenosti s vedením tímu

Daniel Pribul

- programátor... TB
- som vtipný
- snowboardista
- pracuje, nemá čas na koníčky

Jozef Karas

- Java
- natáča, strihá svadby, stužkové a iné videá
- grafické editovanie, retušovanie...
- na zákl. škole programoval v basicu a umiestnil sa na 12tom mieste v celom Slovensku
- vyštudoval SPŠ a vlastní Paragraf 21

Príloha B Zápisnice

- bývalý guild master a raid leader vo WoW (potom som dal prednosť bakalárskej práci, úspešne) => má skúsenosti s vedením tímu

Filip Mazán

- zúčastnil sa programátorskej súťaže na strednej v Baltiku
- Ynet
- dobrovoľne pomáha vyvíjať RPG hru v Jave
- najlepší študijný priemer z celého ročníka na našej fakulte: 1.13

Veronika Olešová

- vyhrala cenu dekana na študentskej vedeckej konferencii na FIIT za svoju bakalársku prácu

Príloha B Zápisnice

B.1.2 Rozdelenie úloh

ID	Popis úlohy	Zodp. Osoba	Robí	Dátum splnenia	Stav úlohy
1.1	Dokončiť charakteristiky	Filo	všetci	10.10.14	pridelená
1.2	Poslať Matejovi maily, aby nás pridal do depozitára, stiahnuť si kódy a tie skúsiť zbuildovať	všetci	všetci	10.10.14	pridelená
1.3	Dokončiť webovú stránku	Filo a Veronika	Filo a Veronika	16.10.14	pridelená
1.4	Zaviesť si projektový denník	všetci	všetci	10.10.14	pridelená
1.5	Rozbehať si prostredie	všetci	všetci	10.10.14	pridelená
1.6	Vytlačiť tímový plagát a doniesť ho na cvičenie Tímový projekt I.	Michal	Michal	15:59 06.10.14	pridelená
1.7	Spísať zápisnicu a poslať ju Mgr. Alene Kovárovej, PhD.	Jozef	Jozef	23:59 02.10.14	pridelená

B.1.3 Prílohy

Plagát tímu



Výsledok brainstormingu (čo v aplikácii je a čo by tam ešte mohlo byť)



B.1.4 Užitočné odkazy

- **Sublime Text** - <http://www.sublimetext.com/3>
- **Sublime Text package manager** - <https://sublime.wbond.net/installation>
- **Node.js** - <http://nodejs.org/>
- **NPM** - <https://npmjs.org/>
- **package.json** - <http://package.json.nodejitsu.com/>
- **Require.js** - <http://requirejs.org/>
- **Vysvetlenie require.js** - <http://addyosmani.com/writing-modular-js/>
- **TypeScript** - <http://www.typescriptlang.org/>
- **Špecifikácia Typescriptu** - <http://www.typescriptlang.org/Content/TypeScript%20Language%20Specification.pdf>
- **LESS** - <http://lesscss.org/>
- **GRUNT** - <http://gruntjs.com/>
- **WHEN.js** - <https://github.com/cujojs/when>
- **Parse javascript** - <http://blog.parse.com/2013/01/29/whats-so-great-about-javascript-promises/>
- **ZEPTO (odľahčené "jQuery")** - <http://zeptojs.com/>
- **WEINRE (debugovanie)** - <http://people.apache.org/~pmuellr/weinre/docs/latest/>
- **JADE** - <https://github.com/visionmedia/jade>

B.2 Zápis zo stretnutia č.2

Dátum a čas stretnutia: 10.10.2014, 14:00 - 17:00
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Jozef Karas
Zapisovateľ: Bc. Daniel Pribul
Overovateľ: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

B.2.1 Priebeh stretnutia

Na stretnutí boli prítomní všetci členovia tímu. Prešli sme si úlohy z minulého stretnutia, dohodli sme si spôsob práce na Stories, rozdelili úlohy na ďalší týždeň a nakoniec sme si prezreli board tímu, ktorý minulý rok pracoval na VirtFIIT.

- Nesplnené úlohy z predchádzajúceho stretnutia:
 - Jozef si nezbuildoval appku (napraviť do ďalšieho stretnutia)
 - kvôli technickým problémom sa to nepodarilo ani do konca stretnutia
 - Nikto nevytvoril tasky v Jira (napraviť do ďalšieho stretnutia)
- Pripomienky k predchádzajúcim úlohám
- Veronika pridať čas a dátum na stránku
- Veronika na stránke vypnúť vyskovačky na Pláne a Dokumentoch (Mgr. Alenu Kovárovú, PhD. to rozčuluje)
- Dohodli sme sa kedy je task pre developera ukončený (sú splnené nasledujúce body)
 - Task je naprogramovaný, ideálne vo dvojici
 - Kód prešiel code review
 - Aplikácia je zbuildovateľná a spustiteľná na developerovom mobile
 - Ostatní členovia aplikáciu tiež otestovali
 - Task/Feature je zdokumentovaná
- Vývoj prebieha prvý týždeň medzi šprintami, druhý týždeň sa doladuje
 - Feature musí fungovať na mobile Mgr. Aleny Kovárovej, PhD., inak má tím problém

Príloha B Zápisnice

- Problémy či už osobné alebo s vývojom sa riešia spoločne
 - Netajíme ich
 - V prípade vážnosti sa o nich musí dozvedieť aj Mgr. Alena Kovárová, PhD.
- Rozdelili sme si úlohy na ďalší týždeň

B.2.2 Úlohy z minulého týždňa

ID	Popis úlohy	Zodp. Osoba	Robí	Dátum splnenia	Stav úlohy
1.1	Dokončiť charakteristiky	Filo	všetci	09.10.14	Splnené
1.2	Poslať Matejovi maily, aby nás pridal do depozitára, stiahnuť si kódy a tie skúsiť zbuildovať	všetci	všetci	09.10.14	Splnené
1.3	Dokončiť webovú stránku	Filo a Veronika	Filo a Veronika	16.10.14	Splnené
1.4	Zaviesť si projektový denník	všetci	všetci	09.10.14	Splnené
1.5	Rozbehať si prostredie	všetci	všetci	09.10.14	Čiastočne splnené
1.6	Vytlačiť tímový plagát a doniesť ho na cvičenie Tímový projekt I.	Michal	Michal	15:59 06.10.14	Splnené
1.7	Spísať zápisnicu a poslať ju Mgr. Alene Kovárovej, PhD.	Jozef	Jozef	23:59 02.10.14	Splnené

Príloha B Zápisnice

B.2.3 Rozdelenie úloh

ID	Popis úlohy	Zodp. Osoba	Robí	Dátum splnenia	Stav úlohy
2.1	Dať Mgr. Alene Kovárovej, PhD. prístup na Drive	Filo	Filo	13.10.14	Pridelená
2.2	Poslať Mgr. Alene Kovárovej, PhD. charakteristiky	Všetci	Všetci	13.10.14	Pridelená
2.3	Upraviť webovú stránku	Veronika	Veronika	13.10.14	Pridelená
2.4	Dať zápisnicu č.1 na web	Veronika	Veronika	13.10.14	Pridelená
2.5	Nainštalovať serverovú časť VirtFIIT alebo sa pozrieť na šablóny	Filip	Filip	13.10.14	Pridelená
2.6	Pridať do VirtFIIT úradné hodiny knižnice	Jozef, Mišo	Jozef, Mišo	13.10.14	Pridelená
2.7	Vyskúšať plugin na bluetooth	Filo, Veronika	Filo, Veronika	13.10.14	Pridelená
2.8	Pridať stories na board	Všetci	Všetci	13.10.14	Pridelená
2.9	Vybuildovať VirtFIIT na IOS	Dano	Dano	13.10.14	Pridelená

B.2.4 Prílohy Minuloročný board



B.3 Zápis zo stretnutia č.3

Dátum a čas stretnutia: 13.10.2014, 10:00 - 12:30
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Daniel Pribul
Zapisovateľ: Bc. Filip Mazán
Overovateľ: Bc. Jozef Karas

B.3.1 Priebeh stretnutia

Na začiatku stretnutia sme prezentovali 90 sekundové prezentácie projektu. Zhodli sme sa na tom, že je dôležité na začiatku sa predstaviť a následne adresovať problém poslucháčom. Potom opíšeme jeho riešenie a hlavne netreba zabúdať na širšie uplatnenie, napr. v nemocniciach, úradoch, bussiness centrách. Fráza „mne sa už stalo“ a zakončiť „stalo sa to aj vám?“ zatne sekeru pozornosti viac 😊

Počnúc dnešnou zápisnicou budú úlohy do zápisnice exportované z nástroja JIRA, postup ako na to je v prílohe.

Dohodli sme sa na tom, že branche v gite budeme pomenovávať na základe implementovaných vlastností či opravovaných bugov, nie po mene. Branche budú po implementácii mergované manažérom integrácie – Filipom.

Filip bude pracovať okrem iného aj na nasadení automatického buildovania webovej formy aplikácie na náš server.

Michal a Jozef mali problémy s pridaním knižnice do svg mapy, no s problémom sa popasovali a vyriešili ho.

Stretnutie pokračovalo identifikovaním najdôležitejších user stories, ktoré sme rozdeľovali na tasky a priradzovali im hodnotenie na základe náročnosti. Následne sme si úlohy pridelili a pridali do JIRA.

B.3.2 Úlohy z minulého týždňa

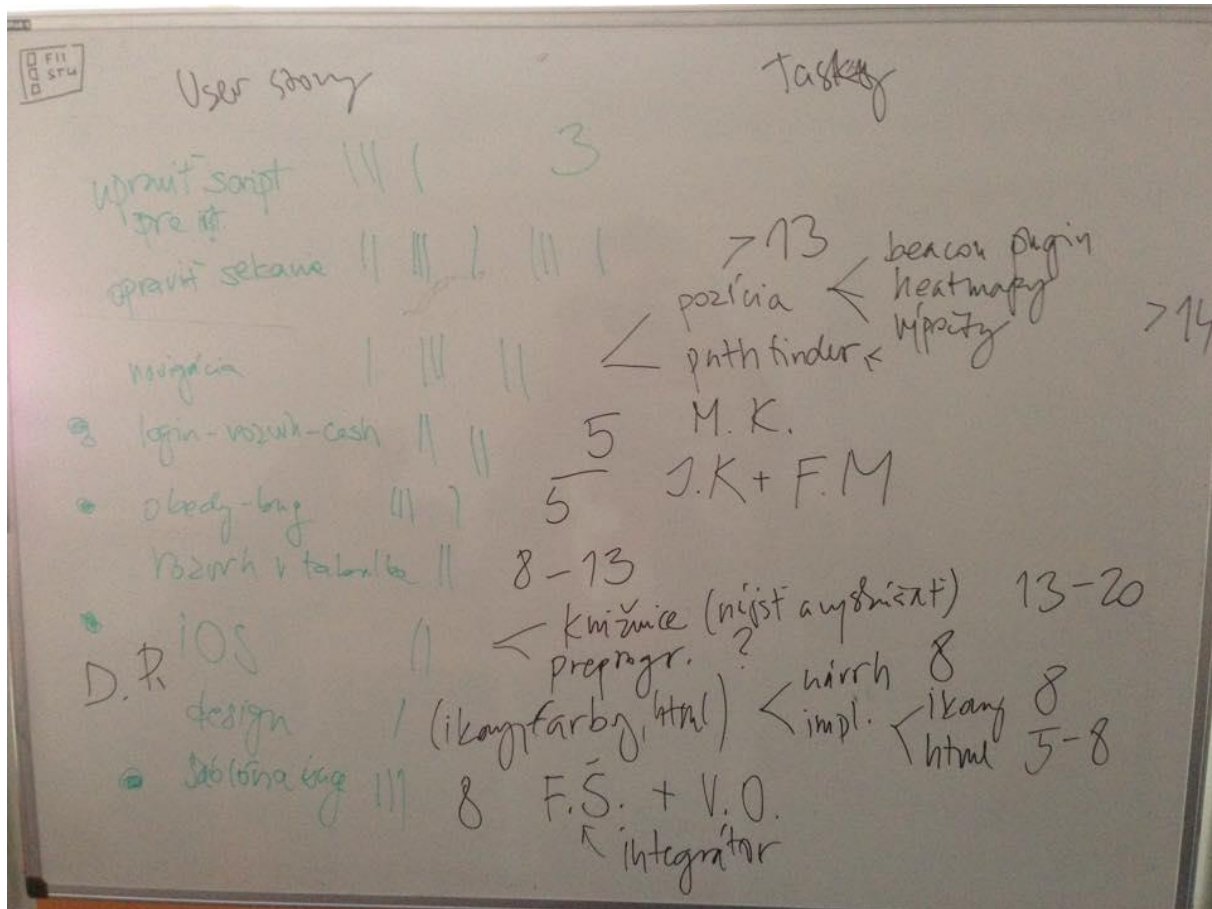
ID	Popis úlohy	Zodp. Osoba	Robí	Dátum splnenia	Stav úlohy
2.1	Dať Mgr. Alene Kovárovej, PhD. prístup na Drive	Filo	Filo	13.10.14	Splnené
2.2	Poslať Mgr. Alene Kovárovej, PhD. charakteristiky	Filo	Filo	13.10.14	Splnené
2.3	Upraviť webovú stránku	Veronika	Veronika	13.10.14	Splnené
2.4	Dať zápisnicu č.1 na web	Veronika	Veronika	13.10.14	Splnené
2.5	Nainštalovať serverovú časť VirtFIIT alebo sa pozrieť na šablóny	Filip	Filip	13.10.14	Čiastočne splnené
2.6	Pridať do VirtFIIT úradné hodiny knižnice	Jozef, Mišo	Jozef, Mišo	13.10.14	Čiastočne splnené
2.7	Skúsiť vytvoriť nový plugin do phonegapu, ak sa stihne tak aj implementovať listovanie bluetooth devicov	Filo, Veronika	Filo, Veronika	13.10.14	Splnené
2.8	Pridať stories na board	Všetci	Všetci	13.10.14	Splnené
2.9	Vybuildovať VirtFIIT na IOS	Dano	Dano	13.10.14	Rieši sa

B.3.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-10</u>	pridanie položky knižnica do menu, pridanie úradných hodín knižnice	In Progress	Michal Kucera Jozef Karas	20/Oct/14
<u>VFIIT-9</u>	Build app for iOS	In Progress	Daniel Pribul	20/Oct/14
<u>VFIIT-20</u>	Bug so zobrazovaním obedov	Open	Filip Mazan Jozef Karas	20/Oct/14
<u>VFIIT-19</u>	Fix loginu do aisu - treba mazat cache	Open	Michal Kucera	20/Oct/14
<u>VFIIT-18</u>	Opytat sa kazdy 3 znamych, co by doplnili do aplikacie, pridat do trella	Open	Everyone	20/Oct/14
<u>VFIIT-14</u>	Pozriet sa na sablony ais, preco parser failuje?	Open	Filip Soltes Veronika Olesova	20/Oct/14
<u>VFIIT-13</u>	Automaticky build webu z mastra	Open	Filip Soltes	20/Oct/14

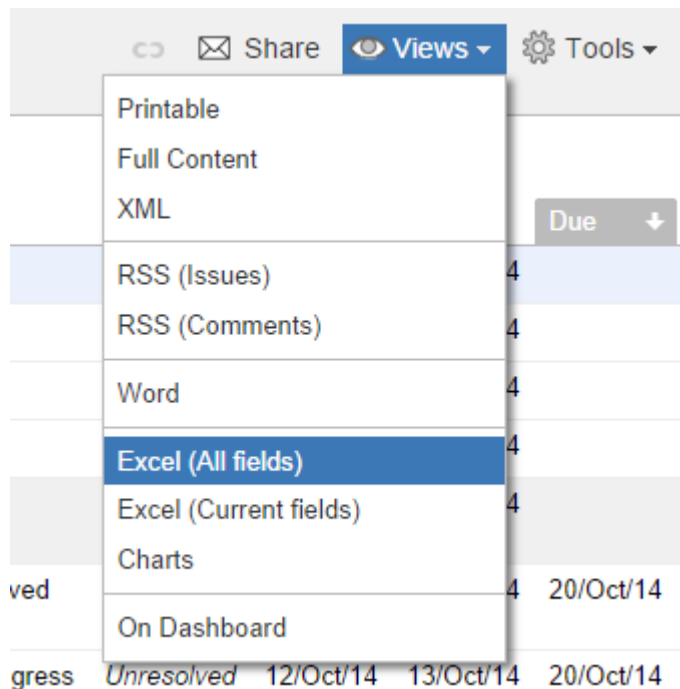
B.3.4 Prílohy

Identifikované user stories



Postup exportu taskov z JIRA

1. Vyfiltrujeme relevantné tasky v JIRE cez filter.
2. Exportujeme stlačením tlačidla Views, Excel (All fields).



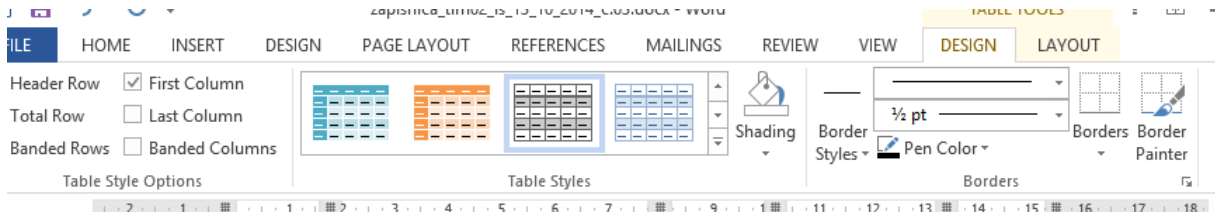
3. Otvoríme stiahnutý súbor a vymažeme irelevantné stĺpce a označíme oblasť záujmu.

ving 24 issues at 13/Oct/14 3:10 PM.

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date	Vo
VFIIT-24	Rozvrh hodin v tabulke	Open	Unassigned		
VFIIT-23	Navigacia v budove	Open	Unassigned		
VFIIT-22	Upravit instalacny skript	Open	Unassigned		
VFIIT-21	Opravit sekane	Open	Unassigned		
VFIIT-16	Odstranit z kodu dopyty na elastik, vypytat api z askalotu	Open	Unassigned		
VFIIT-15	Bug v uradnych hodinach kniznice	Resolved	Michal Kucera	20/Oct/14	
VFIIT-10	pridanie položky knižnica do menu, pridanie úradných hodín knižnice	In Progress	Michal Kucera	20/Oct/14	
VFIIT-9	Build app for iOS	In Progress	Daniel Pribul	20/Oct/14	
VFIIT-20	Bug so zobrazovanim obedov	Open	Filip Mazan	20/Oct/14	
VFIIT-19	Fix loginu do aisu - treba mazat cache	Open	Michal Kucera	20/Oct/14	
VFIIT-18	Opytat sa kazdy 3 znamych, co by doplnili do aplikacie, pridat do trella	Open	Unassigned	20/Oct/14	
VFIIT-14	Pozriet sa na sablony ais, preco parer failuje?	Open	Filip Soltes	20/Oct/14	
VFIIT-13	Automaticky build webu z mastra	Open	Filip Soltes	20/Oct/14	
VFIIT-17	Dat pristup Kovarovej na drive spolu s	Resolved	Filip Mazan	13/Oct/14	

4. Skopírujeme oblasť do zápisnice a nastavíme štýl.

Priloha B Zápisnice



B.4 Zápis zo stretnutia č.4

Dátum a čas stretnutia: 20.10.2014, 10:00 - 12:30
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Filip Mazán
Zapisovateľ: Bc. Veronika Olešová
Overovateľ: Bc. Daniel Pribul

B.4.1 Priebeh stretnutia

- krátka 90s prezentácia aplikácie
 - každý z nás by mal v tejto prezentácii spomenúť navigáciu, ktorú budeme počas tohto roka implementovať pomocou beaconov
 - musíme si byť istí tým, čo robíme - musí z nás vyžarovať sebaistota
- rozoberanie úloh z minulého týždňa
 - Danielovi sa nepodarilo zbuildovať aplikáciu na iOS kvôli knižniciam – touto úlohou sa už ďalej nebudeme zaoberať
 - Problém s prihlásením sa do aisu so zlými šablónami bol odhalený a dočasne vyriešený chybovou hláškou pri detegovaní nesprávnej šablóny. V tejto úlohe sa bude pokračovať so snahou odstránenia tohto problému – jednou z možností je použitie menej striktného parsera.
 - Pri testovaní opraveného bugu v zobrazovaní obedov sa ukázal ďalší bug – rôzne obedové menu na rôznych telefónoch. Tento problém sme pridali ako úlohu do rozbiehajúceho sa šprintu.
- spätné väzby od známych (čo by doplnili do aplikácie / čo im tam prekáža)
 - zistené problémy sme spísali na nástenku Trello
 - pochvaly
 - „je tam integrované všetko - dobre hodnotím vyhľadávanie, najde miestnosť a ukáže na mape“

Príloha B Zápisnice

- „plusom je aj to že tam je ten rozvrh z aisu aj jedálny lístok a všetko integrované“
- do Jira sme si zapísali počty odpracovaných hodín z osobných denníkov za týždeň, počas ktorého sme tento systém ešte nepoužívali
- retrospektíva
 - identifikovali sme čo sa nám na doterajšom systéme počas šprintu páčilo a čo by sme zmenili
 - budeme ju praktizovať po každom šprinte
 - je potrebné čím skôr začať písať dokumentáciu, ktorej šablónu vytvorí manažér dokumentácie - Michal Kučera a pridá do nej existujúce zdokumentované úlohy
 - po každom šprinte by sa mala vygenerovať aktuálna verzia dokumentácie
 - ku každej úlohe priradiť meno zodpovedajúceho člena tímu
- dohodli sme sa na tom, že po každom šprinte budeme generovať kruhový diagram z Jira na základe odpracovaných časov jednotlivých členov tímu a následne ho vložíme do dokumentácie (musia sa tam nachádzať časy a percentá)
 - môžeme sa tiež dohodnúť na spôsobe pre násobovania tohto času akýmsi koeficientom náročnosti
- Michal Dorner nám oznámil, že je potrebné čím skôr prehodiť všetky url zo starého serveru do nášho, keďže sa ten starý vypína – kvôli tomu zrejme nefunguje prihlasovanie na ais cez webovú verziu tak ako má
- scrum – identifikovanie úloh, pridelenie úlohám odhadovaný čas a ich následné rozdelenie
- najneskôr do budúceho týždňa zistiť, či sa vyskytnú nejaké problémy s úlohami (identifikovať riziká) a oznámiť to na stretnutí v pondelok

B.4.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-10</u>	Pridanie knižnice	Closed	Michal Kucera Jozef Karas	20/Oct/14
<u>VFIIT-9</u>	Build app for iOS	Closed	Daniel Pribul	20/Oct/14
<u>VFIIT-20</u>	Bug so zobrazovanim obedov	Closed	Filip Mazan Jozef Karas	20/Oct/14
<u>VFIIT-19</u>	Fix loginu do aisu - treba mazat cache	Closed	Michal Kucera	20/Oct/14
<u>VFIIT-18</u>	Opytat sa kazdy 3 znamych, co by doplnili do aplikacie, pridat do trella	Closed	Everyone	20/Oct/14
<u>VFIIT-14</u>	Pozriet sa na sablony ais, preco parer failuje?	Closed	Filip Soltes Veronika Olesova	20/Oct/14
<u>VFIIT-13</u>	Automaticky build webu z mastra	Closed	Filip Soltes	20/Oct/14

B.4.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-24</u>	Vytvoriť nové zobrazovanie rozvrhov	Open	Michal Kucera Daniel Pribul	3/Nov/14
<u>VFIIT-25</u>	Oprava webovej verzie aplikácie kvoli prihlasovaniu do AIS	Open	Filip Mazan Filip Soltes	3/Nov/14
<u>VFIIT-35</u>	Vytvoriť sablonu na dokumentáciu	Open	Michal Kucera	27/Oct/14
<u>VFIIT-34</u>	Spytať sa používateľov, čo by doplnili do aplikácie	Open	Michal Kucera	27/Oct/14
<u>VFIIT-33</u>	Prehodit' všetky url zo stareho serveru do nasho	Open	Filip Soltes Filip Mazan	3/Nov/14
<u>VFIIT-32</u>	Umožniť prihlásenie do aisu cez telefón aj napriek nesprávnym sablonam	Open	Veronika Olesova Filip Mazan Filip Soltes	3/Nov/14
<u>VFIIT-31</u>	Zmeniť neprehľadný harmonogram	Open	Michal Kucera Jozef Karas	3/Nov/14
<u>VFIIT-28</u>	Vyriešiť problém s rôznymi obedovými menu na rôznych telefónoch	Open	Daniel Pribul Jozef Karas	3/Nov/14
<u>VFIIT-27</u>	Napísať prihlášku do TP CUPu	Open	Veronika Olesova	28/Oct/14

B.4.4 Prílohy

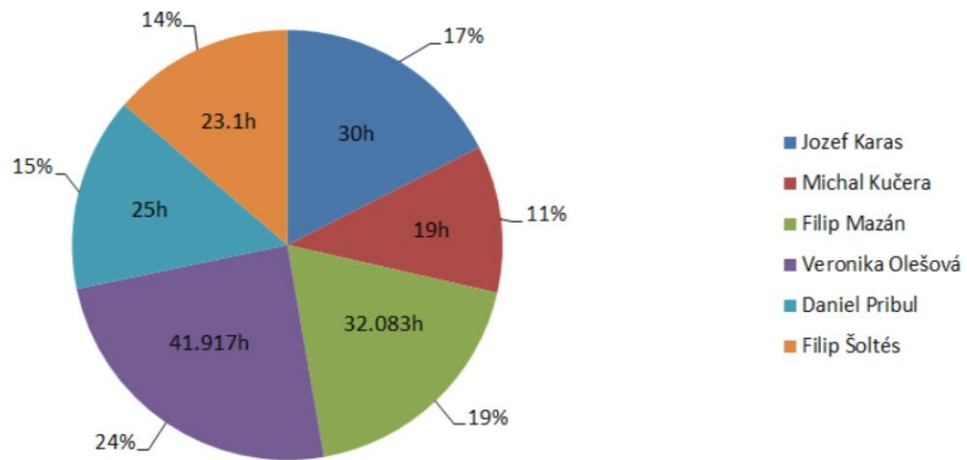
Retrospektíva

OK	START	STOP
NeO 22:00 READY 2 MERGE ZÁPISNICA OK (NAJON) PADOJE PROS MO SLAVY	KONZIST. DOKU PODLA ŠABLON	—

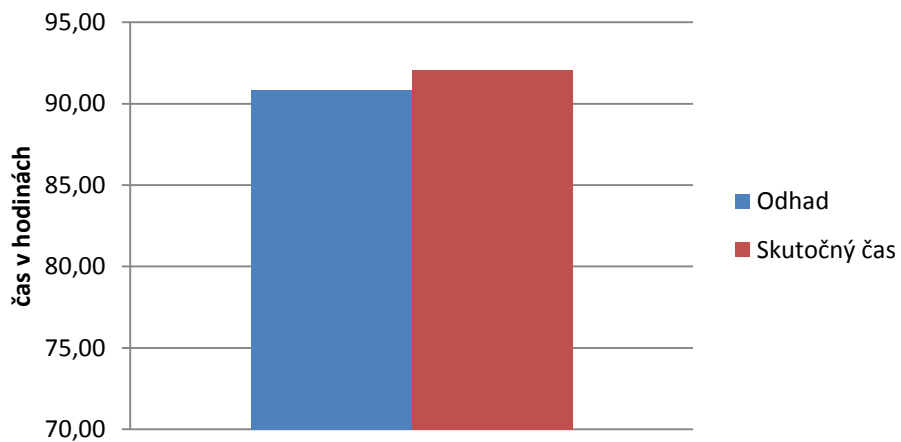
Scrum tabuľa s rozdelenými úlohami

TP CUP TRIAL		2	V
CAMBNE OBEDY		—	5-8 D&J
PRHL. CEZ WEB ^{COOKIES}		—	13 F&F
SEXANIE)		X
JEDALNE NA MARCH ^{ZASTAVKA}			X
POZURA			13 MAD
HARMON			8 MBJ
PRHL CEZ TELEF. ^{SARON}		—	13 F&F&V
PREVODIT URL DO STARIEHO TOHOU NA NOVOU			1 F&F

Pracovné zaťaženie - 1. šprint + začiatok



Odpracovaný čas na šprinte 1



Export z Trello

Nápady rozhranie

zobrazovať len tie ikony v aplikácii, ktoré používateľ reálne využíva

Vysvietenie dvojmiestnosti

Používateľ si môže nastaviť, ktoré ikony sa zobrazia a v ktorom poradí

Zoom jedným prstom (dvojklik)

zmena jazyka na Eng

rozvrh tabuľka z AIS

navigácia

pripomienkovač cvik/prednášok

zmena vzhľadu používateľom

farby v rozvrhu

beacon lokalizácia

chat

naš tím

port iOS

hry na logiku z AIS

mapa FEI

harmonogram ako timeline

zobrazenie používateľov na mape

yonban connector

mapa - po kliknutí na zastavku nech sa zobrazí rovno tá v danom smere, pridať ďalšie zastavky (televízia, nad internatmi, ...)

mapa - po kliknutí na určitú jedáleň, nech sa zobrazí priamo tá, nie všetky

mapa - odlísiť neaktívne oblasti od aktívnych (na nejaký bufet kliknúť ide a druhý nie)

respondentku nenapadlo kliknúť na učebne v mape budovy, až po upozornení, že sa to dá (možno pridať nejakú bublinku jednorozovú); to iste aj s poschodiami, nevsimla si to

existujú tzv. nepresní klikáči - pomohlo by nejak zväčšiť aktívne zóny okolo liniek

veľmi neprehľadný harmonogram - nejak do chlievikov to treba dať

rozvrh - dni sú neintuitívne (hlavicky), nevsimol si ich vôbec, nejak den odlísiť od ostatku

mhd - chybajú mu konkrétne zastavky - nestacia len konečne (chce ísť na hodzovo ale nevie akým číslom)

pridať obedové menu na PrifUK

Nápady backend

upraviť inštalátor

poriadne okomentovať

Chyby

Jedalen Mladost

Jedálne - keď klikne na mapu, nech ukáže konkrétnu jedáleň

AIS login - opätovné vypisovanie hlášky neúspešného sa prihlásenia do AISU

update phonegap + pluginov

AIS login - sablony

bug v zobrazení obedov

obedový parser

sekanie

login rozvrh cache

Problém s vysvietením miestnosti na mape takej, ktorá sa skladá z viacerých podmiestností

rozvrh - dolná nav. ukazuje niekedy piatok, hoci obrazovka ukazuje pondelok

Možnosť ukladať rozvrhy offline

v niektorých prípadoch nefunguje načítanie spojov

hlavná obrazovka je o pixel väčšia - da sa scrollovať

Existujúca funkcionálnosť

rozvrh

obedy

MHD

mapa okolia

mapa školy

QR kody

RSS

harmonogram

rozvrh v učebniach

B.5 Zápis zo stretnutia č.5

Dátum a čas stretnutia: 27.10.2014, 10:30 - 12:30
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Veronika Olešová
Zapisovateľ: Bc. Michal Kučera
Overovateľ: Bc. Filip Mazán

B.5.1 Priebeh stretnutia

- Rozoberanie úloh z minulého týždňa
 - Kontrola prihlášky na TP Cup. Chýba zmeniť už len pár detailov, napr. skrátiť charakteristiky.
 - Skontrolovali dokumentáciu k dielu. Sekcie sa ďalej nebudú písať ako podnadpisy.
 - Michal sa mal spýtať 3 ľudí na názor na súčasnú aplikáciu, zistené poznatky boli zapísané do Trella.
 - Treba prehodnotiť návrh na nový rozvrh. Michal má za úlohu sa spýtať ďalších študentov na ich názor. Počas stretnutia sme sa pýtali na názor náhodného študenta v miestnosti. Páčilo sa mu zobrazenie po dňoch. Ďalej treba zvážiť zobrazenie celého rozvrhu na jednej obrazovke.
 - Prehodenie všetkých URL zo starého servera do nášho. Filip Šoltés je dohodnutý čo sa bude robiť ďalej.
 - Rôzne obedové menu. Dano sa tomu zatiaľ nevenoval. Jožo sa snažil nájsť chybu ale zatiaľ neúspešne. Prebehla konzultácia s Matejom.
- Diskutovali sme o používaní projektových denníkov. Dohodli sme sa, že ak s niekým riešime, treba si to poznačiť. Denník si stačí viesť v digitálnej podobe. Budúci týždeň budeme denníky prezentovať.
- 10.11. a 11.11. od 9:00 do 21:00 budeme prezentovať našu aplikáciu na Týždni vedy a výskumu. Vždy musia byť prítomní aspoň 2 ľudia. Filip Mazán ako manažér plánovania dostal za úlohu to celé naplánovať.
- Úspešne sme si prešli kontrolné body.
- Našich 90 sekúnd slávy si absolvujeme po prednáške k tímovému projektu.
- Každý dostal za úlohu napísať pravidlá/metodiku k svojej oblasti manažovania
 - Veronika – komunikácia

Príloha B Zápisnice

- Jozef – riziká
- Filip M. – plánovanie
- Filip Š. – vývoj, integrácia
- Daniel – testovanie, refactoring
- Michal – dokumentovanie

B.5.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-24	Vytvoriť nové zobrazovanie rozvrhov	In Progress	Michal Kucera Daniel Pribul	3/Nov/14
VFIIT-25	VFIIT-36 Oprava webovej verzie aplikácie kvôli prihlasovaniu do AIS	In Progress	Filip Mazan Filip Soltes	3/Nov/14
VFIIT-35	Vytvoriť sablonu na dokumentáciu	Closed	Michal Kucera	27/Oct/14
VFIIT-34	Spytať sa používateľov, čo by doplnili do aplikácie	Closed	Michal Kucera	27/Oct/14
VFIIT-33	Prehodit všetky url zo stareho serveru do nášho	In Progress	Filip Soltes Filip Mazan	3/Nov/14
VFIIT-32	VFIIT-36 Umožniť prihlásenie do aisu cez telefón aj napriek nesprávnym šablonám	In Progress	Veronika Olesova Filip Mazan Filip Soltes	3/Nov/14
VFIIT-31	Zmeniť neprehľadný harmonogram	In Progress	Michal Kucera Jozef Karas	3/Nov/14
VFIIT-28	Vyriešiť problém s rôznymi obedovými menu na rôznych telefónoch	In Progress	Daniel Pribul Jozef Karas	3/Nov/14
VFIIT-27	Napísať prihlášku do TP CUPu	In Progress	Veronika Olesova	28/Oct/14

B.5.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-16</u>	Odstranit z kodu dopyty na elastik, vypyat api z askalotu	Open	Filip Soltes	3/Nov/14
<u>VFIIT-38</u>	Práca na denníkoch	Open	Everyone	3/Nov/14
<u>VFIIT-39</u>	Kazdy spise pravidla(metodik) tykajuce sa jeho manazovania	Open	Everyone	3/Nov/14
<u>VFIIT-40</u>	Spojenie pravidiel do jedneho dokumentu	Open	Michal Kucera	3/Nov/14
<u>VFIIT-41</u>	Doplnit do planu globalne ciele	Open	Filip Mazan	3/Nov/14
<u>VFIIT-42</u>	Podoplnat odhady do taskov v JIRE	Open	Veronika Olesova	3/Nov/14
<u>VFIIT-43</u>	Zisti pomer odhadovaneho k realne casu stravenemu na ulohach	Open	Veronika Olesova	3/Nov/14
<u>VFIIT-44</u>	Zistit a zreferovat ako funguje beta testovanie cez google play a reporting bugov	Open	Filip Soltes	3/Nov/14
<u>VFIIT-45</u>	Rozbehat a vyskusat obidva systemy SonarQube a CodeReview	Open	Everyone	3/Nov/14

B.6 Zápis zo stretnutia č.6

Dátum a čas stretnutia: 3.11.2014, 10:15 - 12:30
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Michal Kučera
Zapisovateľ: Bc. Filip Šoltés
Overovateľ: Bc. Veronika Olešová

B.6.1 Priebeh stretnutia

- 90 sekúnd slávy, zamerané na deti - návštevníkov dňa výskumníkov
 - na otázku prečo študovať na FIIT odpovedáme: Na všetkých fakultách sa dajú vyštudovať všeobecné veci, ale každá fakulta je na niečo zameraná. Ak chce niekto niečo skôr teoretické – matfyz; roboty, elektronika – fei; bankové systémy, atď – skôr fiit. Záleží aj od toho ako ďaleko chce byť od rodičov atď. Brno malo väčšie šťastie z finančného hľadiska, je tam zaujímavé vybavenie. Praha tiež asi lepšia. Naša fakulta má medzinárodnú akreditáciu (vysvetliť deťom). Máme úspešných absolventov, CISCO, ...
 - otázky, user stories
- Dohadovanie sa na dni výskumníkov
 - treba dohodnúť kto - kedy
 - je potrebné, aby sme tam boli nejaký čas všetci
- Kontrola úloh z minulého týždňa
 - prehodenie IP – co sa dalo je hotové, čakáme na stretnutie v stredu
 - logovanie bugov – prístupné cez web, pre posielanie mailov je potrebné požiadať o otvorenie portu 25
 - AIS – keď bude certifikát, inak hotové, čakáme na stretnutie v stredu
 - zobrazenie rozvrhov
 - nepodarilo sa dokončiť, keďže Mišo a Dano zle odhadli čas
 - neočakávané problémy (napr. problémy s css, nešlo scrollovanie doprava, problematické a zdĺhavé debuggovanie)
 - radšej oznamovať veci skôr a priebežne
 - Nika – podnecovať komunikáciu

Príloha B Zápisnice

- Mišo a Dano majú čierny puntík
- šablóny – súvisia s prerábkou AIS loginu => hotové
- harmonogram – hotový a otestovaný
 - všetkým sa to páči, výhrady k umiestneniu mena a intervalom
 - trackovanie čo už bolo, čo ešte bude
 - dokumentácia nie je hotová - Jozef – čierny puntík
- obedové menu na rôznych telefónoch
 - Jozef riešil s Matejom, nepodarilo sa znova nasimulovať
 - na stretnutí sme chybu znova objavili, problém je so zapisovaním do cache
- API od Askalot
 - v stredu Filip Š. stretnutie s I. Srbom pre doladenie
 - 2 fázy – vyhľadanie a zadanie; uvidíme či budú implementované obe
- denníky
 - Filip M. má pochvalu za dobre vypracovaný denník
 - je potrebné denník písať tak, aby pomáhal nám
- metodiky
 - Veronika má bezvýznamne plus za dobre vypracovanú a užitočnú metodiku
 - metodiku píšeme pre všetkých
 - Mišo spojí metodiky do spoločnej dokumentácie
- doplniť aktuálne ciele
 - boli doplnené, sú na tímovom webe
- doplnenie odhadov
 - doplnené
 - Filip Š. má čierny puntík, keďže prehliadol správu o doplnení odhadov
- google play beta
 - beta verzia je nasadená
 - kontaktovaný M. Dorner pre prístup google groups testing, odkázaný na M. Ševčíka
- code review
 - Dano si vyberie prijateľnejší nástroj

- Retrospektíva
 - continue
 - zapisovateľ na stretnutí vkladá tasky do jiry
 - start
 - komunikácia (!)
 - skoré zverejňovanie návrhov
 - vytvoriť v jire šprinty
 - tasky uzatvára overovateľ
 - stop
 - začať s programovaním až cez víkend

B.6.2 Úlohy z minulého týždňa

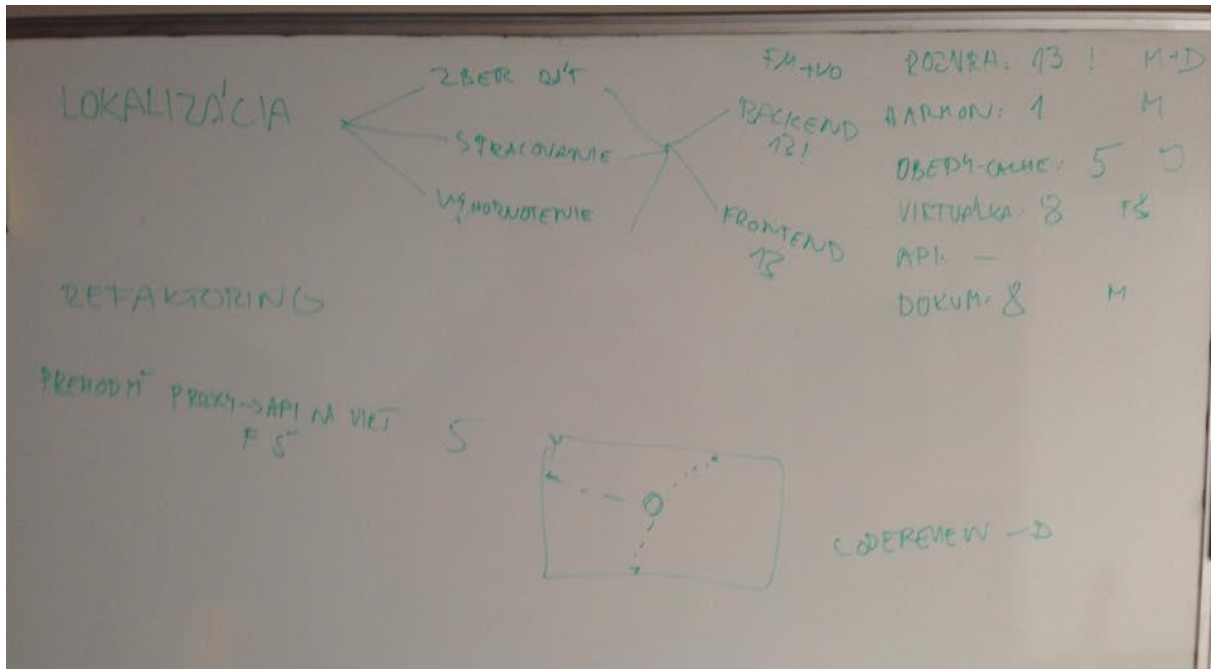
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-24	Vytvorit' nové zobrazovanie rozvrhov	Closed	Michal Kucera Daniel Pribul	3/Nov/14
VFIIT-25	VFIIT-36 Oprava webovej verzie aplikacie kvoli prihlasovaniu do AIS	Closed	Filip Mazan Filip Soltes	3/Nov/14
VFIIT-33	Prehodit všetky url zo stareho serveru do nasho	In Progress	Filip Soltes Filip Mazan	3/Nov/14
VFIIT-32	VFIIT-36 Umoznit prihlasenie do aisu cez telefon aj napriek nespravnym sablonam	Closed	Veronika Olesova Filip Mazan Filip Soltes	3/Nov/14
VFIIT-31	Zmenit neprehladny harmonogram	Closed	Michal Kucera Jozef Karas	3/Nov/14
VFIIT-28	Vyriešit' problém s rôznymi obedovými menu na rôznych telefónoch	Closed	Daniel Pribul Jozef Karas	3/Nov/14
VFIIT-16	Odstranit z kodu dopyty na elastik, vypytat api z askalotu	In Progress	Filip Soltes	3/Nov/14
VFIIT-38	Práca na denníkoch – sprint 2	In Progress	Everyone	3/Nov/14
VFIIT-39	Kazdy spise pravidla(metodiku) tykajúce sa jeho manazovania	In Progress	Everyone	3/Nov/14
VFIIT-40	Spojenie pravidiel do jedneho dokumentu	Open	Michal Kucera	3/Nov/14
VFIIT-41	Doplnit do planu globalne ciele	Closed	Filip Mazan	3/Nov/14
VFIIT-42	Podoplntat odhady do taskov v JIRE	Closed	Veronika Olesova	3/Nov/14
VFIIT-43	Zisti pomer odhadovaneho k realne casu stravenemu na ulohach	Closed	Veronika Olesova	3/Nov/14
VFIIT-44	Zistit a zreferovat ako funguje beta testovanie cez google play a reporting bugov	In Progress	Filip Soltes	3/Nov/14
VFIIT-45	Rozbehat a vyskusat obidva systemy SonarQube a CodeReview	Closed	Everyone	3/Nov/14

B.6.3 Rozdelenie úloh

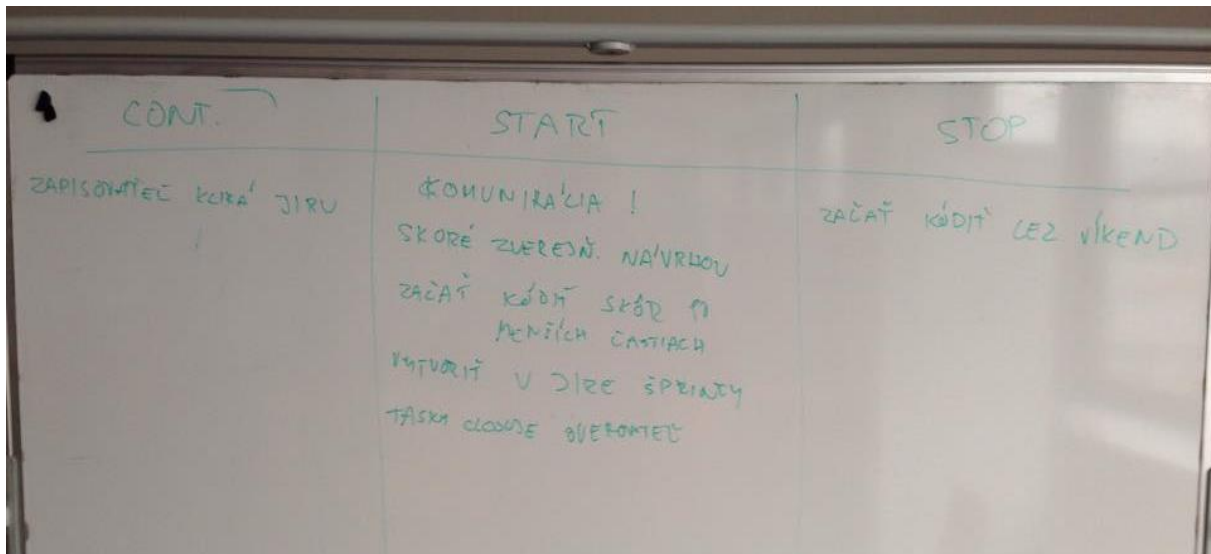
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-33</u>	Prehodit všetky url zo stareho serveru do nasho	In Progress	Filip Soltes Filip Mazan	10/Nov/14
<u>VFIIT-16</u>	Odstranit z kodu dopyty na elastik, vypytat api z askalotu	In Progress	Filip Soltes	10/Nov/14
<u>VFIIT-39</u>	Kazdy spise pravidla(metodik) tykajúce sa jeho manazovania	In Progress	Everyone	10/Nov/14
<u>VFIIT-40</u>	Spojenie pravidiel do jedneho dokumentu	Open	Michal Kucera	10/Nov/14
<u>VFIIT-44</u>	Zistit a zreferovat ako funguje beta testovanie cez google play a reporting bugov	In Progress	Filip Soltes	10/Nov/14
<u>VFIIT-54</u>	Vybrat code review nastroj	Open	Daniel Pribul	10/Nov/14
<u>VFIIT-53</u>	Doladit harmonogram	Open	Michal Kucera	10/Nov/14
<u>VFIIT-52</u>	Prerobit proxy	Open	Filip Soltes	17/Nov/14
<u>VFIIT-51</u>	Prerobenie rozvrhu	Open	Daniel Pribul Michal Kucera	17/Nov/14
<u>VFIIT-50</u>	Dokoncenie dokumentacie	Open	Michal Kucera Veronika Olesova	17/Nov/14
<u>VFIIT-49</u>	Obedy - oprava cache	Open	Jozef Karas	17/Nov/14
<u>VFIIT-48</u>	Nakonfigurovanie produknej virtualky	Open	Filip Soltes	17/Nov/14
<u>VFIIT-46</u>	Lokalizacia pomocu beaconov - backend	Open	Filip Mazan Veronika Olesova	17/Nov/14

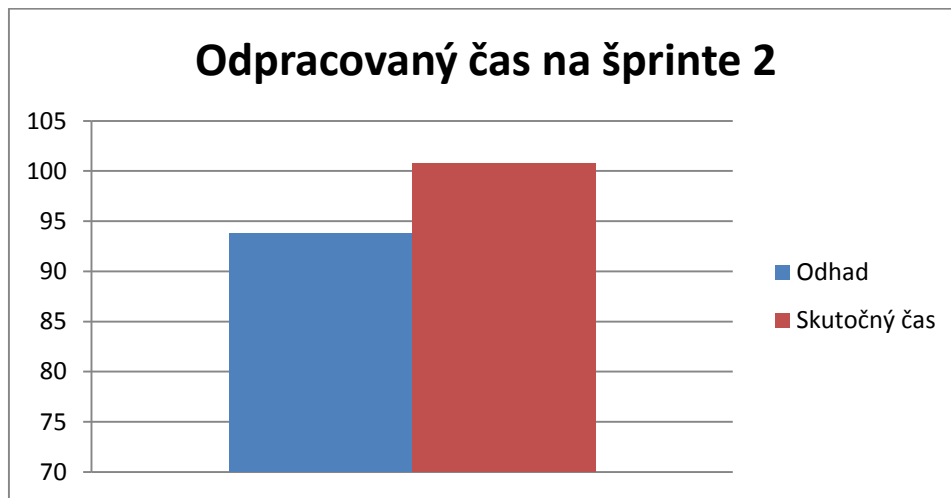
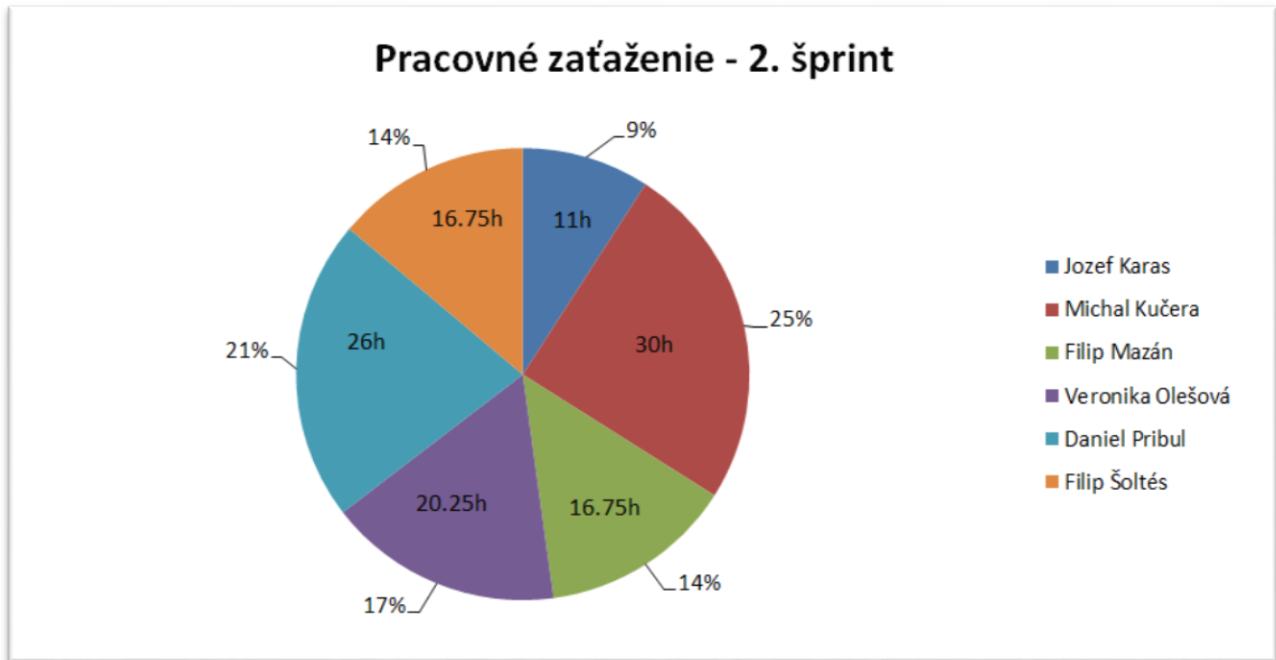
B.6.4 Prílohy

Retrospektíva



Nové úlohy





B.7 Zápis zo stretnutia č.7

Dátum a čas stretnutia:	10.11.2014, 9:00 - 12:00
Miesto stretnutia:	CVTI SR, Lamačská cesta 8/A, Bratislava
Vedúca tímu:	Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní:	Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés, Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul
Vedúci:	Bc. Filip Šoltés
Zapisovateľ:	Bc. Jozef Karas
Overovateľ:	Bc. Michal Kučera

B.7.1 Priebeh stretnutia

- Stretnutie sa konalo v CVTI SR, kde sme na podujatí Týždeň vedy a techniky prezentovali našu aplikáciu Virtuálna FIIT
- Priebeh stretnutia bol rozhádzaný, pretože sme museli prezentovať a zároveň diskutovať, čo ďalej.
- Bolo pripomenuté, že všetci musia mať zalogované úlohy v JIRE
- Kontrola úloh z minulého týždňa
 - VFIIT-16 - dopyty nie sú vypýtané, ale Askalot je hotový
 - VFIIT-33 - nedá sa teraz dokončiť
 - VFIIT-44 - betatestovanie funguje -> zadaná nová úloha VFIIT-57
 - Ostatné úlohy sú v prograse
 - VFIIT-48 - Nakonfigurovanie produkčnej virtuálky sa mení na Nakopírovanie produkčnej virtuálky
- Daniel dostal za úlohu vytvoriť systém vzájomného code review
- Zistili sme, že vyhľadávanie nefunguje
- Michal 10 min konzultoval dodatočne dokumentáciu

B.7.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-33	Prehodit' všetky url zo starého serveru do nášho	Closed	Filip Soltes Filip Mazan	10/Nov/14
VFIIT-16	Odstrániť z kódu dopyty na elastik, vypýtať api z askalotu	Closed	Filip Soltes	10/Nov/14
VFIIT-39	Každý spíše pravidlá (metodik) tykajúce sa jeho manažovania	In Progress	Everyone	10/Nov/14
VFIIT-40	Spojenie pravidiel do jedného dokumentu	In Progress	Michal Kučera	10/Nov/14
VFIIT-44	Zistiť a zreferovať ako funguje beta testovanie cez google play a reporting bugov	Closed	Filip Soltes	10/Nov/14
VFIIT-54	Vybrať code review nástroj	Closed	Daniel Pribul	10/Nov/14
VFIIT-53	Doladiť harmonogram	Closed	Michal Kucera	10/Nov/14
VFIIT-52	Prerobiť proxy	In progress	Filip Soltes	17/Nov/14
VFIIT-51	Prerobenie rozvrhu	In progress	Daniel Pribul Michal Kucera	17/Nov/14
VFIIT-50	Dokončenie dokumentácie	In progress	Michal Kucera Veronika Olesova	17/Nov/14
VFIIT-49	Obedy - oprava cache	In progress	Jozef Karas	17/Nov/14
VFIIT-48	Nakonfigurovanie produknej virtualky	In progress	Filip Soltes	17/Nov/14
VFIIT-46	Lokalizácia pomocou beaconov - backend	In progress	Filip Mazan Veronika Olesova	17/Nov/14

B.7.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-39	Každý spíše pravidlá (metodiku) tykajúce sa jeho manažovania	In Progress	Everyone	17/Nov/14
VFIIT-40	Spojenie pravidiel do jedného dokumentu	In Progress	Michal Kučera	17/Nov/14
VFIIT-52	Prerobiť proxy	In progress	Filip Soltes	17/Nov/14
VFIIT-51	Prerobenie rozvrhu	In progress	Daniel Pribul Michal Kucera	17/Nov/14
VFIIT-50	Dokončenie dokumentácie	In progress	Michal Kucera Veronika Olesova	17/Nov/14
VFIIT-49	Obedy - oprava cache	In progress	Jozef Karas	17/Nov/14
VFIIT-48	Nakopírovanie produkčnej virtuálky	In progress	Filip Soltes	17/Nov/14
VFIIT-46	Lokalizácia pomocou beaconov - backend	In progress	Filip Mazan Veronika Olesova	17/Nov/14
VFIIT-57	Nájdienie betatesterov	Open	Everyone	17/Nov/14
VFIIT-58	Vytvoriť systém vzájomného code review	Open	Daniel Pribul	17/Nov/14

B.7.4 Príloha

Užitočné odkazy

<http://www.tyzdenvedy.sk/>

B.8 Zápis zo stretnutia č.8

Dátum a čas stretnutia: 17.11.2014, 18:00 - 21:30

Miesto stretnutia: Slovak Pub, Obchodná 62

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Jozef Karas

Zapisovateľ: Bc. Daniel Pribul

Overovateľ: Bc. Filip Šoltés

B.8.1 Priebeh stretnutia

Stretnutie sa konalo v Slovak Pub na Obchodnej ulici a malo prevažne neformálny a priateľský charakter. Priebeh bol kľudný, každý odprezentoval úlohy, ktoré mal počas uplynulých týždňov splniť. Všetci boli spokojní s výsledkom práce.

Následne sme všetci vyjadrili svoje postoje k aplikácii a k predmetu samotnému, čo vyústilo do veľkej rozpravy o Jire, byrokracii v predmete a nekvalite zdrojového kódu.

- **Daniel Pribul** – Nespokojný so zdrojovým kódom a použitými technológiami. Aplikácia sa mu po dizajnovej stránke nepáči. Predmet mu príde príliš umelý a plný byrokracie.
- **Michal Kučera** – V predmete sa trápí, veľa času mu zaberá úprava aplikácie kvôli zlému stavu zdrojového kódu.
- **Filip Šoltés** – Nespokojný s kvalitou zdrojového kódu, nenaplnili sa jeho očakávania v predmete, ale samotné integrovanie, ktoré má na starosti ho baví. Navrhuje optimalizovať schôdze.
- **Jozef Karas** – Aplikácia bola preňho veľmi potrebná na začiatku štúdia, teraz ju používa hlavne na získanie prehľadu o jedlách v jedálni, a okrem toho ju na nič iné nepoužíva. Má pocit, že sekcia MHD je v aplikácii divne spravená. Opäť, tak ako ostatní poukázal na zlú kvalitu kódu. Čo sa týka predmetu, je nespokojný s množstvom byrokracie.

- **Veronika Olešová** – Existujúci zdrojový kód sa jej zdá veľmi chaotický a neprehľadný, priam až frustrujúci. Nie je si istá, či tento projekt má reálnych používateľov, preto súhlasí s navrhovanou používateľskou štúdiou. Keďže ešte nemá skúsenosti s manažmentom projektu z praxe na rozdiel od väčšiny tímu, tento predmet má pre ňu istú pridanú hodnotu. Stále si ale myslí, že prax by ju naučila viac.
- **Filip Mazán** - Filip tiež vyjadril nespokojnosť so stavom kódu a uviedol, že podľa neho práca na ňom je strata času a myslí si, že je omnoho vhodnejšie začať na zelenej lúke.

Neskôr sme sa sústredili na zvolenie ďalšieho postupu, vzhľadom na neudržateľný kód aplikácie. Po zvážení možností refaktoringu, ktorý by zabral veľa času sme sa rozhodli spraviť aplikáciu nanovo pomocou frameworku Ionic, z čoho pre nás vznikli úlohy na ďalší šprint.

Na stredu sme si dohodli stretnutie, aby sme mohli vyskúšať nový framework a utvrdiť sa v rozhodnutí, že ho chceme používať.

B.8.2 Pribeh stretnutia v stredu

Stretnutie sa konalo v softvérovom štúdiu. Skúšali sme prácu s frameworkom Ionic a Angular.js. Väčšina z nás si prešla aj kurzom pre začiatočníkov, na ktorom sme si vyskúšali základné konštrukcie Angularu. Reálna práca s týmito nástrojmi a ich výhody nás zbavili pochybností o vytvorení projektu nanovo.

Po osvojení základov sme sa venovali vytvoreniu súborovej štruktúry projektu, a jeho rozdeleniu na moduly. Zároveň padlo rozhodnutie o vytvorení nového repozitára, nezávislého od študentského účtu.

B.8.3 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-39</u>	Každý spíše pravidlá (metodiky) tykajúce sa jeho manažovania	Closed	Everyone	17/Nov/14
<u>VFIIT-40</u>	Spojenie pravidiel do jedného dokumentu	Closed	Michal Kučera	17/Nov/14
<u>VFIIT-52</u>	Prerobiť proxy	Closed	Filip Soltes	17/Nov/14
<u>VFIIT-51</u>	Prerobenie rozvrhu	Closed	Daniel Pribul Michal Kucera	17/Nov/14
<u>VFIIT-50</u>	Dokončenie dokumentácie	Closed	Michal Kucera Veronika Olesova	17/Nov/14
<u>VFIIT-49</u>	Obedy - oprava cache	Closed	Jozef Karas	17/Nov/14
<u>VFIIT-48</u>	Nakopírovanie produkčnej virtuálky	Open	Filip Soltes	17/Nov/14
<u>VFIIT-46</u>	Lokalizácia pomocou beaconov - backend	Closed	Filip Mazan Veronika Olesova	17/Nov/14
<u>VFIIT-57</u>	Nájdienie betatesterov	Open	Everyone	17/Nov/14
<u>VFIIT-58</u>	Vytvoriť systém vzájomného code review	Closed	Daniel Pribul	17/Nov/14

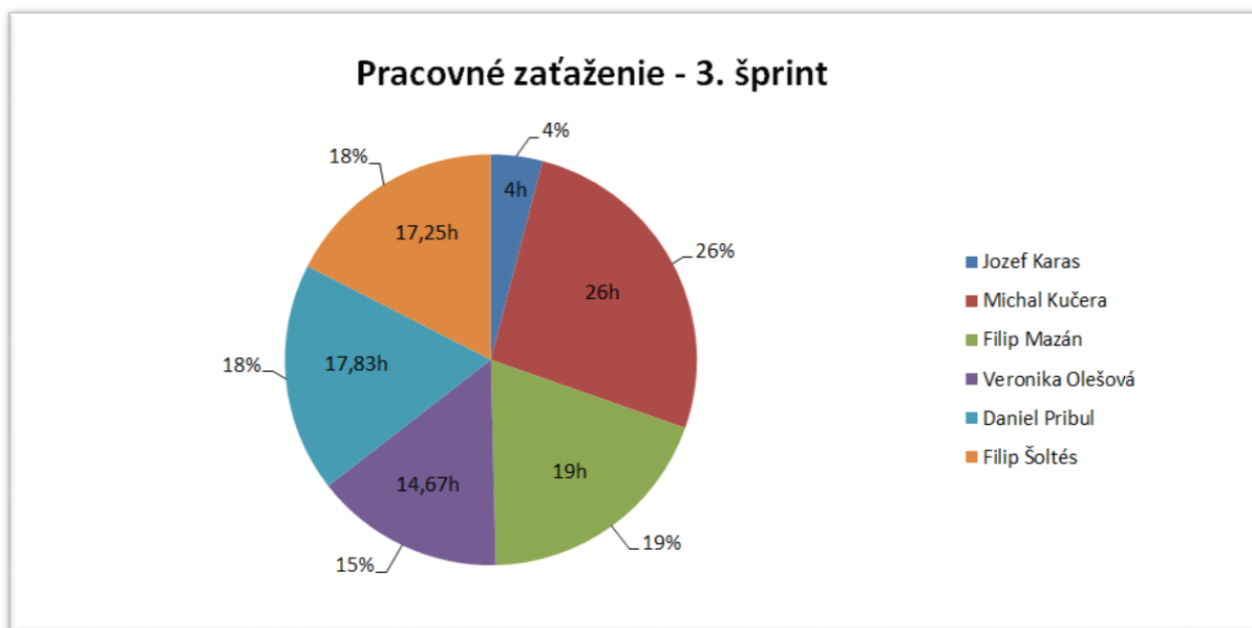
B.8.4 Rozdelenie úloh

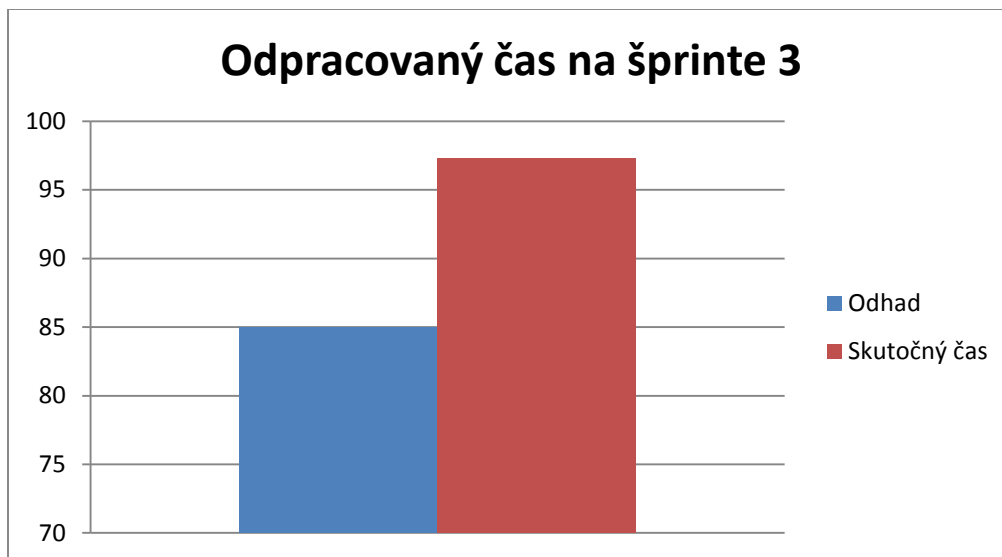
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-67</u>	Naštudovať IONIC	Open	Daniel Pribul	24/Nov/14
<u>VFIIT-66</u>	Premyslenie dizajnu novej app	Open	Michal Kucera	1/Dec/14
<u>VFIIT-65</u>	Spresniť odhadovanie vzdialenosti od beaconov	Open	Filip Mazan Veronika Olesova	24/Nov/14
<u>VFIIT-64</u>	Vytvoriť testovaciu app v IONIC	Open	Everyone	24/Nov/14
<u>VFIIT-62</u>	Návrh dotazníku na používateľskú štúdiu, potom poslať Alenke	Open	Jozef Karas	24/Nov/14
<u>VFIIT-61</u>	Prelistovať dokumentáciu, všimnúť si používateľskú štúdiu	Open	Everyone	24/Nov/14
<u>VFIIT-60</u>	Urobiť logovátka kam klikajú	Open	Filip Soltes	1/Dec/14
<u>VFIIT-59</u>	Zistiť koľko ľudí používa app na webe a koľko na mobile	Open	Filip Soltes	1/Dec/14
<u>VFIIT-57</u>	Nájdenie betatesterov	Open	Everyone	24/Nov/14

B.8.5 Prílohy

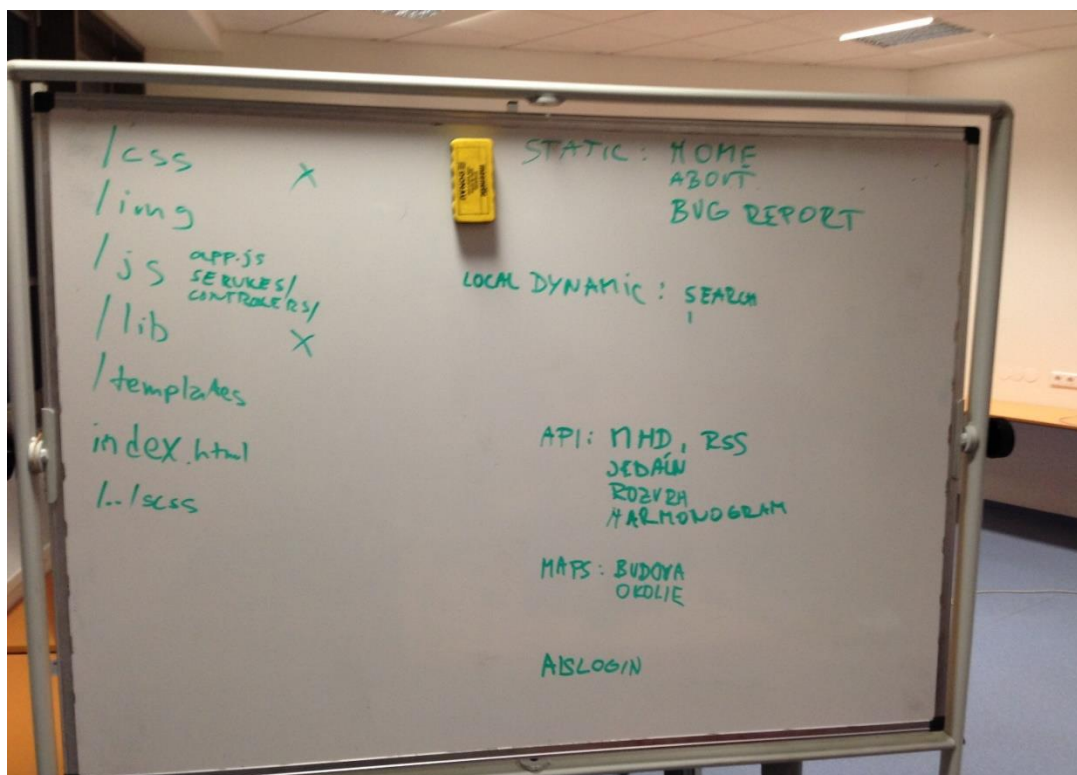
Retrospektíva

Stop	Štart	Continue
Vývoj pôvodnej aplikácie	Začať odznova	Code review
Formálne stretnutie	Neformálne stretnutie	
Trello	Backlog	
Tučný klient	Tenký klient – presunúť čo najviac na server	
Špagetový kód	Malé, cute samovysvetľujúce metódky	
Inline komentáre	YUIDoc	
Neproduktívna debata	Každý kto zaregistruje neproduktívnu debatu spraví facepalm na zdroj tejto debaty. V nutnom prípade aj doublefacepalm.	





Organizácia novej aplikácie



Užitočné odkazy

- angular kurz - <http://campus.codeschool.com/courses/shaping-up-with-angular-js>
- <http://ionicframework.com/getting-started/>
- navrhovanie aplikácie drag-and-drop - <https://creator.ionic.io>
- paleta farieb - <http://colorshemesigner.com/csd-3.5/>

B.9 Zápis zo stretnutia č. 9

Dátum a čas stretnutia: 24.11.2014, 10:00 - 12:45
Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.
Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Daniel Pribul
Zapisovateľ: Bc. Filip Mazán
Overovateľ: Bc. Jozef Karas

B.9.1 Priebeh stretnutia

Stretnutie začalo neformálne o hodinu skôr, kedy sme sa pripravovali na prezentáciu projektu.

Na stretnutí sa preberalo nasledovné:

- Zhodnotili sme stretnutie z minulej stredy - každému sa podarilo otestovať framework IONIC a naučiť sa aspoň trochu pracovať s AngularJS
- Dano s Filipom sa pustili do implementácie základného kódu aplikácie, začali pracovať na stránke O aplikácii a Nahlásenie chyby. Dokončené budú do ďalšieho stretnutia.
- Mišo nám ukázal dizajn aplikácie, na ktorom robil. Jednalo sa o hlavnú obrazovku v niekoľkých návrhoch, všetkým sa páčilo.
- FilipM a Veronika ukázali namerané hodnoty o beaconoch, odhadli kvadratickú rovnicu na odhad vzdialenosti od beaconu na základe sily prijatého signálu. Pre každý typ beaconu sa zdá byť táto rovnica odlišná. Tento týždeň ešte namerajú viac hodnôt.
- Jozefov dotazník bol skritizovaný. Podvečer ho má za asistencie vedúcej doladiť do dokonalosti a pošle jej dve verzie.
- Veronika hľadala používateľský prieskum z minulého roka a kontaktovala Mateja Tomu, ktorý nám poslal ich dotazník s výsledkami.
- FilipŠ demonštroval jednoduché logovanie platforiem podľa useragenta, ktoré dorobí. Logy sú zatiaľ len testovacie, treba nasadiť šprint 3 do Google Play.
- Na piatkovú prezentáciu v Polus City Center prídu okrem vedúcej aj Dano (cca. 15:30) a Jozef (15:00).

Príloha B Zázpisnice

- FilipM hľadal na internete tlač tričiek, vychádzajú po 15 eur/kus. Mišo spracuje návrh a trička sa objednávajú.
- FilipŠ vyrieši problémy so serverom stavba.fiit.stuba.sk a pripomenie Barlovi, aby sa pozrel na ticket o burndown charte v JIRA.
- Stretnutie pokračovalo odhadovaním časov úloh metódou Scrum poker.
- Stretnutie bolo ukončené krátkou demonštráciou Google Glass :)

B.9.2 Úlohy z minulého týždňa

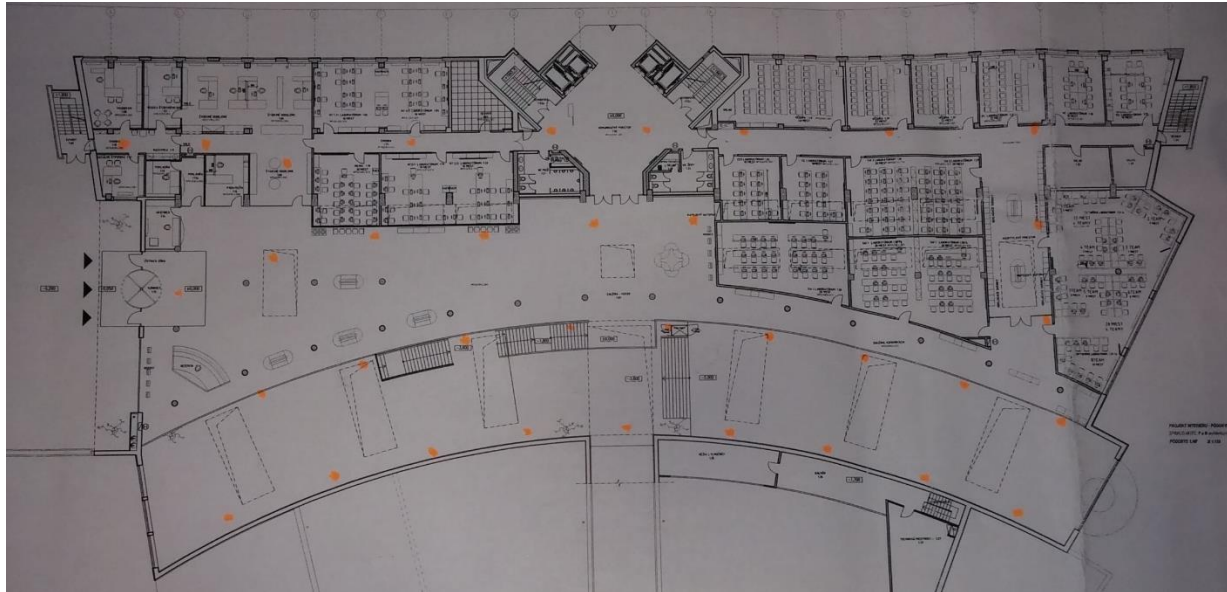
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-67	Naštudovať IONIC	Closed	Daniel Pribul	24/Nov/14
VFIIT-66	Premyslenie dizajnu novej app	Closed	Michal Kucera	1/Dec/14
VFIIT-65	Spresniť odhadovanie vzdialenosti od beaconov	Closed	Filip Mazan Veronika Olesova	24/Nov/14
VFIIT-64	Vytvoriť testovaciu app v IONIC	Closed	Everyone	24/Nov/14
VFIIT-62	Návrh dotazníku na používateľskú štúdiu, potom poslať Alenke	Open	Jozef Karas	1/Dec/14
VFIIT-61	Prelistovať dokumentáciu, všimnúť si používateľskú štúdiu	Closed	Everyone	24/Nov/14
VFIIT-60	Urobiť logovátka kam klikajú	Open	Filip Soltes	
VFIIT-59	Zistiť koľko ľudí používa app na webe a koľko na mobile	Open	Filip Soltes	1/Dec/14
VFIIT-57	Nájdenie betatesterov	Closed	Everyone	24/Nov/14

B.9.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-74</u>	[ION] Spraviť stránku s mapu budovy, zatiaľ SVG format + tlačidla poschodi	In progress	Veronika Olesova	1/Dec/14
<u>VFIIT-73</u>	[ION] Spraviť stránku s obedmi, zatiaľ po dizajnovnej stránke netreba	In progress	Filip Soltes	1/Dec/14
<u>VFIIT-72</u>	[BCN] Vybudovať aplikáciu na zber, zozberat data a zistiť predpis funkcie odhadu vzdialenosti	In progress	Filip Mazan	1/Dec/14
<u>VFIIT-71</u>	[ION] Spraviť úvodnú stránku (homescreen) s ikonkami	In progress	Michal Kucera	1/Dec/14
<u>VFIIT-70</u>	[ION] Spraviť stránku O aplikácii s funkčnými linkami na minulé teamy	In progress	Filip Mazan	1/Dec/14
<u>VFIIT-69</u>	[ION] Spraviť bugreport stránku s funkčným formulárom a hláskami používateľovi	In progress	Daniel Pribul	1/Dec/14
<u>VFIIT-68</u>	[PR] Prezentacné video projektu	Open	Jozef Karas	
<u>VFIIT-62</u>	[PR] Návrh dotazníku na používateľskú štúdiu, potom poslať Alenke	In progress	Jozef Karas	1/Dec/14
<u>VFIIT-59</u>	[SRV] Zistiť koľko ľudí používa app na webe a koľko na mobile	In progress	Filip Soltes	1/Dec/14
<u>VFIIT-60</u>	[ION] Urobiť logovátko kam klikajú	Open	Filip Soltes	

B.9.4 Prílohy

Fotografia plánu minimálneho rozloženia beaconov na fakulte



B.10 Zápis zo stretnutia č.10

Dátum a čas stretnutia: 1.12.2014, 9:00 - 11:30

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Filip Mazán

Zapisovateľ: Bc. Veronika Olešová

Overovateľ: Bc. Daniel Pribul

B.10.1 Priebeh stretnutia

Na začiatku stretnutia sme si prešli pridelené úlohy:

- [VFIIT-74](#) - Spraviť stránku s mapu budovy, zatiaľ SVG format + tlačidlá poschodí
 - prezeranie máp poschodí pomocou tlačidiel bolo úspešne implementované
 - v ďalších šprintoch treba navrhnuť dizajn týchto tlačidiel (button bar)
- [VFIIT-73](#) - Spraviť stránku s obedmi, zatiaľ po dizajnovnej stránke netreba
 - funkcionálna je spravená, treba ešte navrhnuť dizajn
- [VFIIT-72](#) - Vybudovať aplikáciu na zber, zozberať data a zistiť predpis funkcie odhadu vzdialenosti
 - boli zozbierané dáta v hale a vytvorené finálne grafy
 - na otvorenom priestranstve (vo veľkej hale) trilaterácia zlyháva
 - v nasledujúcich šprintoch si dávame za úlohu vyskúšať metódu založenú na fingerprintoch
- [VFIIT-71](#) - Spraviť úvodnú stránku (homescreen) s ikonkami
 - dizajn sa všetkým páčil a je už konečný
 - nefungujú ešte tlačidlá, čo ani nebolo predmetom tejto úlohy
 - na niektorých mobiloch sa po kliknutí na search layout zúži a ostane v tomto stave – treba opraviť

- **VFIIT-70** - Spraviť stránku O aplikácii s funkčnými linkami na minulé teamy
 - stránka O aplikácii bola úspešne implementovaná spolu s odkazmi na minulé tímy, kde sa používa systémový browser
- **VFIIT-69** - Spraviť bugreport stránku s funkčným formularom a hlaskami používateľovi
 - táto úloha bola úspešne splnená už v stredu
- **VFIIT-68** - Prezentacne video projektu
 - je vytvorený scenár, ktorý sa viaže k funkčným beaconom
 - je to prezentácia na TP-CUP
 - nemá tam byť hovorené slovo
 - scenár je príliš dlhý, treba ho skrátiť (video má mať cca 30sec)
- **VFIIT-62** - Návrh dotazníku na používateľskú štúdiu, potom poslať Alenke
 - je dokončený, bol rozdávaný na prednáške, výsledky su spracované v exceli
 - stručné zhodnotenie:
 - študenti chcú mať možnosť prezerat' si v našej aplikácii Askalot, mať informácie o notifikáciách z AISu
 - najviac používajú rozvrh, jedálne, mhd
 - väčšina používa Android 4+, preto nemá význam vyvíjať pre staršie androidy
- **VFIIT-59** - Zistiť koľko ľudí používa app na webe a koľko na mobile
 - script bol vytvorený, čaká sa kým bude vytvorená nová verzia na google play
 - do testovania musia byť začlenené aj testy na záťaž mobilu (koľko baterky spotrebúva naša aplikácia)

Ďalej sme pokračovali retrospektívou šprintu, ktorá je v prílohe. Dohodli sme sa na tom, že žiadnu úlohu neuzavrieme, pokiaľ k nej nebude spísaná dokumentácia.

Následne sme si určili, ktoré úlohy chceme riešiť v ďalšom šprinte, ktorý má trvať len 1 týždeň. Okrem rozdelených úloh sme konzultovali aj nasledujúce témy:

Príloha B Zápisnice

- Už na minulom stretnutí sme sa dohodli, že si necháme spraviť tričká s logom aplikácie. Na zodpovednosti to má Mišo, všetci sa však musíme dohodnúť na dizajne. Toto začneme riešiť až po 12.12.
- Jozef má za úlohu spraviť video prezentáciu už do Dňa otvorených dverí na FIITke, ktorý sa bude konať v piatok 12.12. Prezentovať aplikáciu tu príde každý okrem Daniela a Alenky. Bolo by vhodné pripraviť na tento deň dotazník pre nepoužívateľov aplikácie (čo by tam chceli mať).
- Všetky úlohy, ktorých čas sme odhadli na vyše ako 1 týždeň, majú deadline do 11.12.
- Alenka skúsi zohnať ďalšie beacony.

pozn. Niekedy vo februári budeme prezentovať prototyp.

Na konci stretnutia sme so študentom, ktorý ma záujem o pridanie ponúk nášho bufetu do zoznamu obedov, konzultovali možnosti tejto požiadavky. Alenka kontaktovala tvorcov Hladného študenta, ktorí by boli schopní parsovať dáta poskytnuté prevádzkovateľmi bufetu.

B.10.2 Úlohy z minulého týždňa

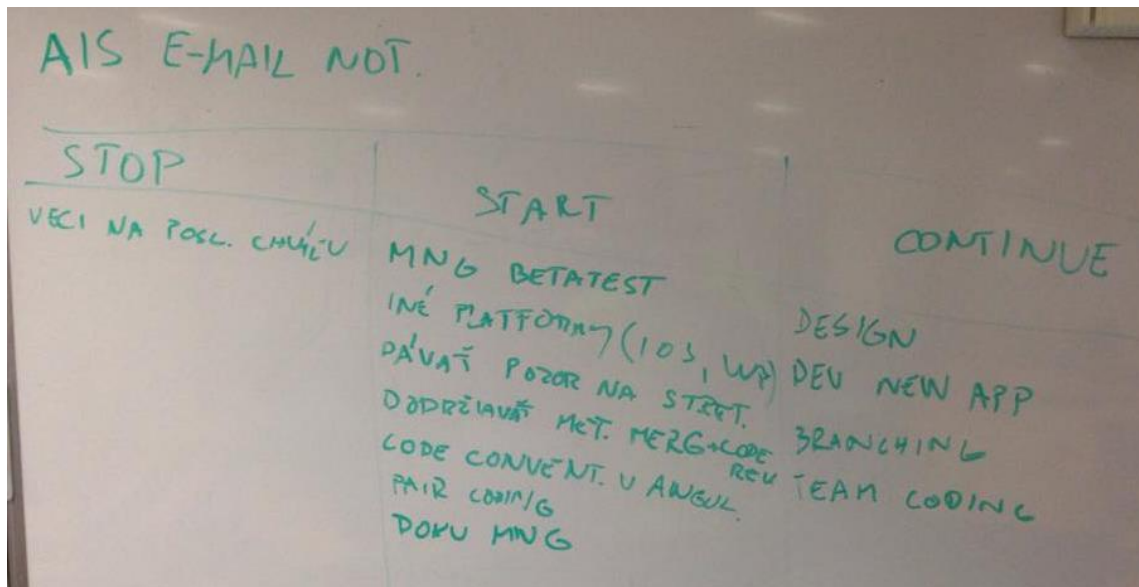
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-74</u>	[ION] Spraviť stránku s mapu budovy, zatiaľ SVG format + tlačidla poschodi	Closed	Veronika Olesova	1/Dec/14
<u>VFIIT-73</u>	[ION] Spraviť stránku s obedmi, zatiaľ po dizajnovnej stránke netreba	Closed	Filip Soltes	1/Dec/14
<u>VFIIT-72</u>	[BCN] Vybudovať aplikáciu na zber, zozberat data a zistiť predpis funkcie odhadu vzdialenosti	Closed	Filip Mazan	1/Dec/14
<u>VFIIT-71</u>	[ION] Spraviť úvodnú stránku (homescreen) s ikonkami	Closed	Michal Kucera	1/Dec/14
<u>VFIIT-70</u>	[ION] Spraviť stránku O aplikácii s funkčnými linkami na minulé teamy	Closed	Filip Mazan	1/Dec/14
<u>VFIIT-69</u>	[ION] Spraviť bugreport stránku s funkčným formulárom a hláskami používateľovi	Closed	Daniel Pribul	1/Dec/14
<u>VFIIT-68</u>	[PR] Prezentacné video projektu	In progress	Jozef Karas	
<u>VFIIT-62</u>	[PR] Návrh dotazníku na používateľskú štúdiu, potom poslať Alenke	Closed	Jozef Karas	1/Dec/14
<u>VFIIT-59</u>	[SRV] Zistiť koľko ľudí používa app na webe a koľko na mobile	Closed	Filip Soltes	1/Dec/14

B.10.3 Rozdelenie úloh

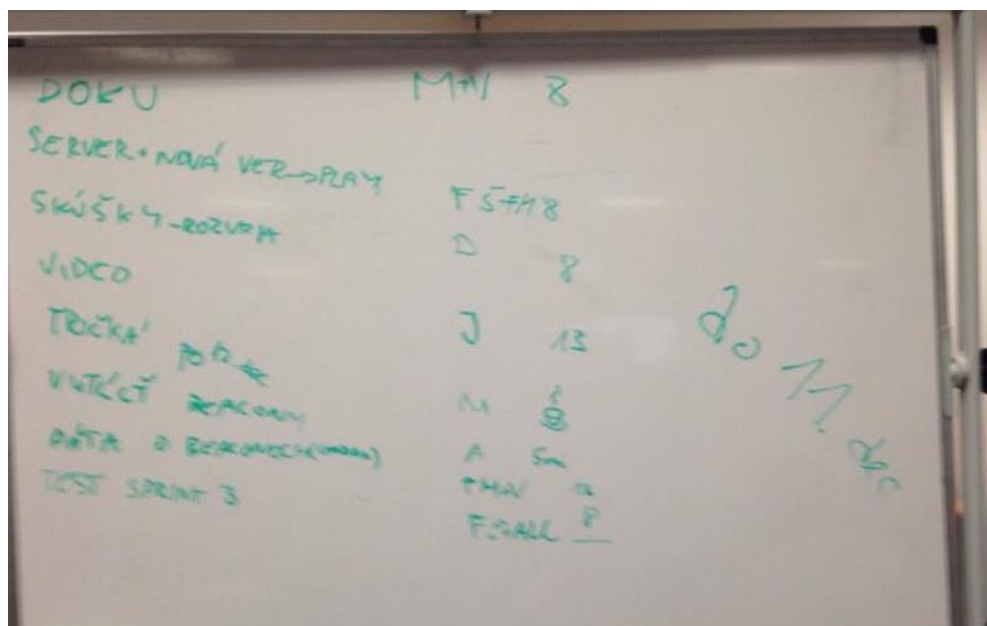
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-77</u>	[TEST] Vymysliet ako manazovat betatesterov	Open	Filip Soltes	8/Dec/14
<u>VFIIT-78</u>	[DOC] Opravit riadok v dokumentacii ohladom metodiky	Open	Filip Soltes	8/Dec/14
<u>VFIIT-79</u>	[DOC] Dopisat dokumentacie k uloham	Open	Everyone	8/Dec/14
<u>VFIIT-80</u>	[DOC] Dat dokumentaciu do konecneho stavu	Open	Michal Kucera Veronika Olesova	11/Dec/14
<u>VFIIT-81</u>	[SRV] Rozbehat server + nova verzia na googlePlay	Open	Filip Soltes Filip Mazan	11/Dec/14
<u>VFIIT-82</u>	[TEST] Testovanie novo nasadenej verzie (sprint 3)	Open	Everyone	11/Dec/14
<u>VFIIT-83</u>	[OldApp] Parsovanie tohtorocnych skusok	Open	Daniel Pribul	11/Dec/14
<u>VFIIT-68</u>	[PR] Prezentacne video projektu	In progress	Jozef Karas	12/Dec/14
<u>VFIIT-84</u>	[BCN] Nameranie a zozbieranie dat z chodby	Open	Filip Mazan Veronika Olesova	11/Dec/14

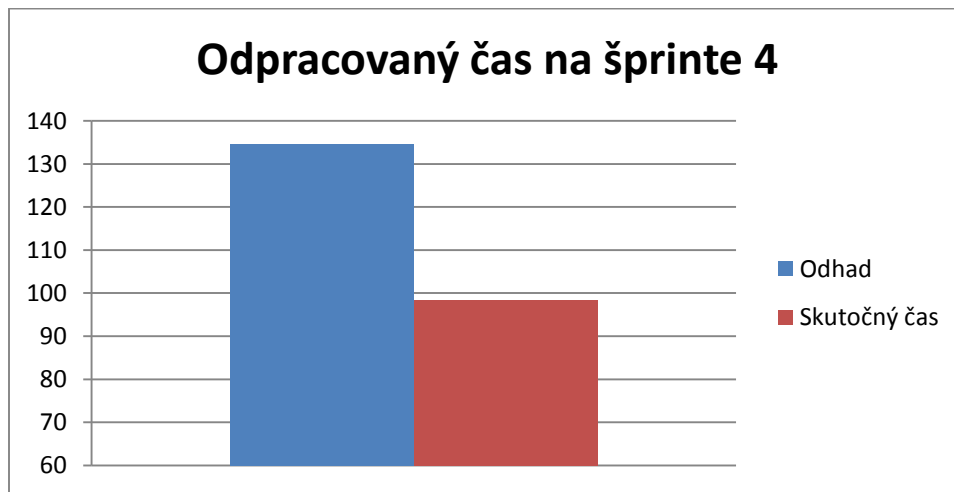
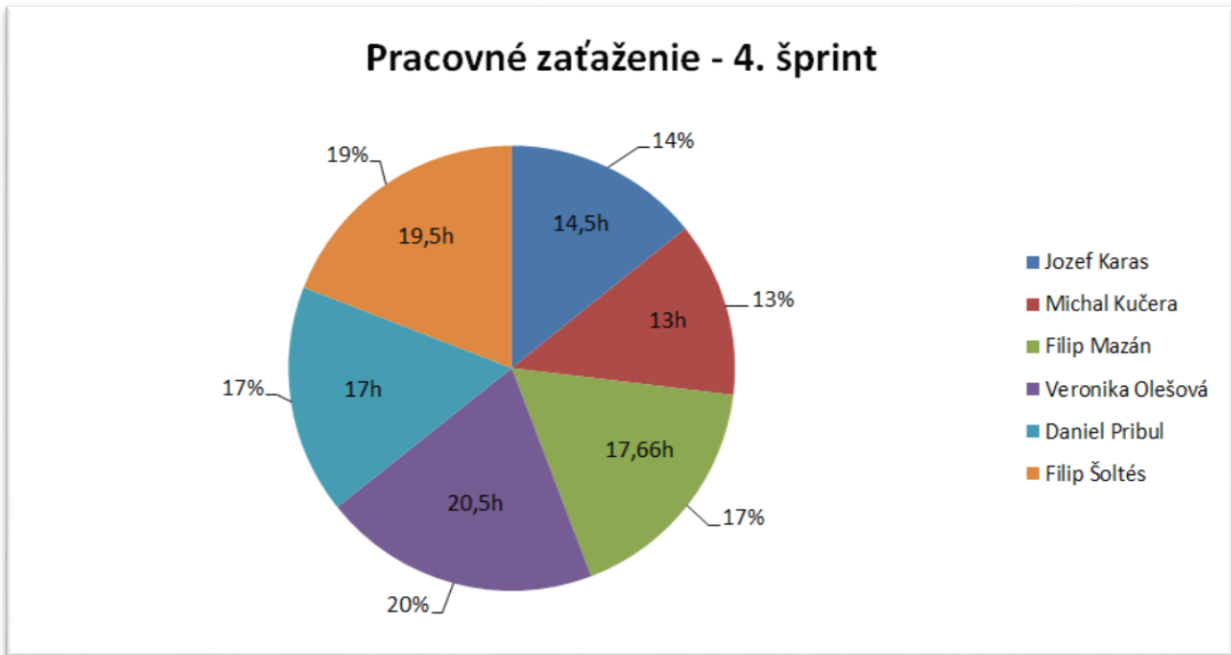
B.10.4 Prílohy

Retrospektíva



Nové úlohy





B.11 Zápis zo stretnutia č.11

Dátum a čas stretnutia: 8.12.2014, 10:00 - 11:30

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Veronika Olešová

Zapisovateľ: Bc. Michal Kučera

Overovateľ: Bc. Filip Mazán

B.11.1 Priebeh stretnutia

Alenka Kovárová je chorá. Komunikuje s nami cez Skype.

Daniel je tiež chorý a nepríde.

Dohodli sme sa, že v úlohy v JIRA sa budú písať bez diakritiky.

Prešli sme si úlohy z minulého šprintu

[VFIIT-77](#) - [TEST] Vymyslieť ako manazovat betatesterov

- Filip Šoltés sa rozhodol, že vždy, keď sa nasadí nová verzia, pôjde na spoločný mail *changelog* s prosbou na pretestovanie. Posielať ho bude Filip Šoltés.

[VFIIT-79](#) - [DOC] Dopisat dokumentacie k uloham

- Väčšina úloh bola zdokumentovaná. Pár ešte chýba.

[VFIIT-81](#) - [SRV] Rozbehat server + nova verzia na googlePlay

- Filip Šoltés prosí každého, nech si stiahne šprint 3 verziu a nech ju poriadne otestuje. Ak to bude fungovať, Filip ju nasadí na stavbu a dá ju ako betu.
- Webová verzia je dostupná na našom tímovom serveri na adrese <https://team02-14.ucebne.fiit.stuba.sk/www>
- Vyskytli sa nasledovné problémy s rozvrhom vo verzii šprint 3

Príloha B Zápisnice

- Vyučujúcim sa nenačítaval rozvrh – Filip Mazán chybu opravil počas stretnutia
- Medzi hodinami chýbala oddeľovacia čiara – Michal ju počas stretnutia doplnil

VFIIIT-68 - [PR] Prezentacne video projektu

- Jozef si doniesol kameru a ide zajtra natáčať. Potreboval by jedného herca.

VFIIIT-84 - [BCN] Nameranie a zozbieranie dat z chodby

- Zbieranie dát z chodby sa Veronika s Filipom chystajú robiť zajtra.

Ďalej sme sa dohodli, že by bolo dobré sa v stredu/štvrtok stretnúť, ukončiť šprint a pripraviť sa na prezentáciu.

Jozef pripravil dotazník na deň otvorených dverí FIIT a poslal ho Alenke mailom.

Alenka vybavila, že nemenovaná firma nám dodá 50 beaconov. Je pravdepodobné, že ich dodajú ešte pred Vianocami. Ďalej sa dohodlo stretnutie s ďalšou firmou, ktorá by nám bola ochotná kúpiť ďalšie beacony. Alenka nám dá vedieť ako toto stretnutie dopadlo.

Michal dostal za úlohu znovu otvoriť úlohu VFIIIT-71 a vykázat si zabudnuté hodiny za prvý týždeň predchádzajúceho šprintu. Potom poprosí Veroniku aby vygenerovala nový graf s podielom práce.

Dohodli sme sa, že tento šprint ukončíme na neoficiálnom stretnutí v stredu.

B.11.2 Pribeh stretnutia v stredu

Dokumentácia sa uzavrie zajtra.

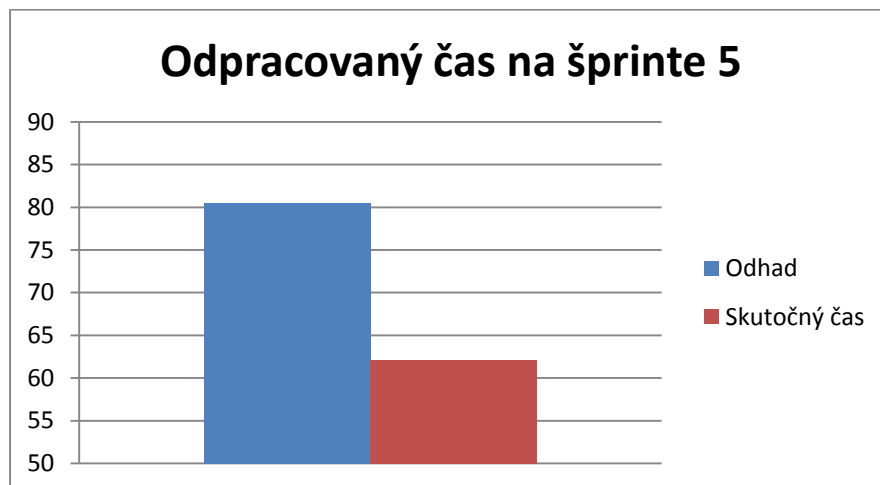
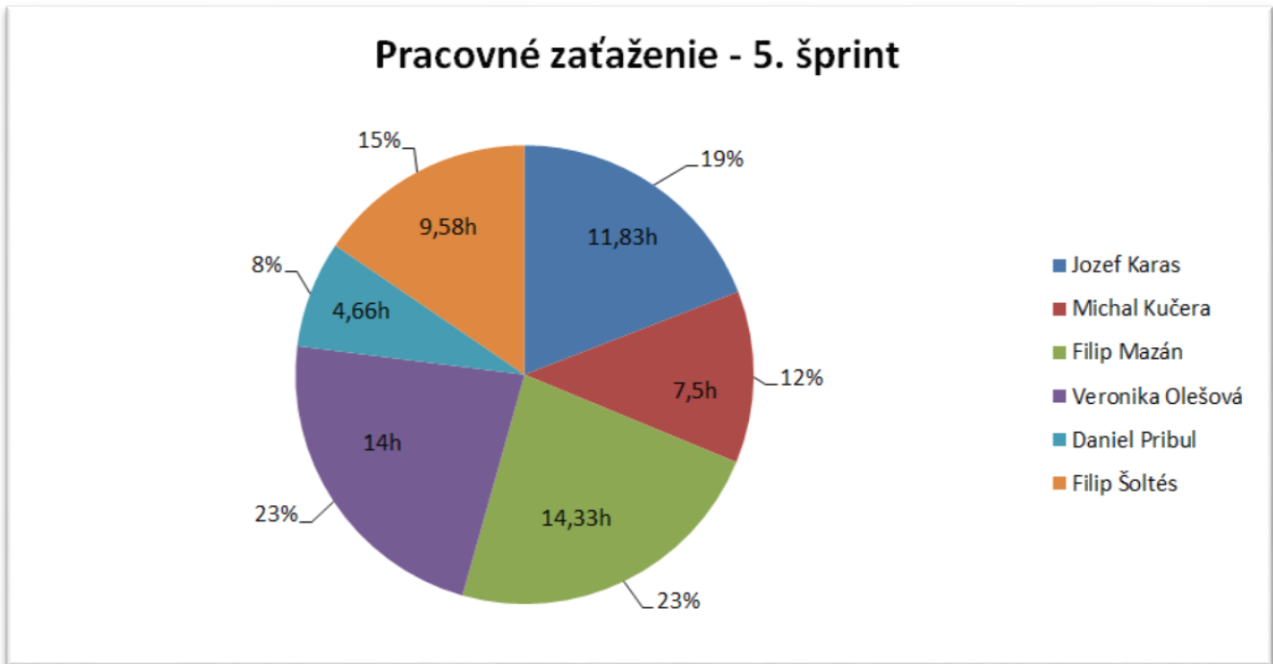
Ostatné úlohy boli úspešne dokončené a uzavreté.

Jozef nám pustil prezentačné video. Počas stretnutia ešte do videa zapracuje naše pripomienky.

B.11.3 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-77	[TEST] Vymysliet ako manažovať betatestovateľov	Closed	Filip Soltes	8/Dec/14
VFIIT-78	[DOC] Opraviť riadok v dokumentácii ohľadom metodiky	Closed	Filip Soltes	8/Dec/14
VFIIT-79	[DOC] Dopísať dokumentácie k úlohám	Closed	Everyone	8/Dec/14
VFIIT-80	[DOC] Dať dokumentáciu do konečného stavu	In progress	Michal Kucera Veronika Olesova	11/Dec/14
VFIIT-81	[SRV] Rozbehať server + nová verzia na googlePlay	Closed	Filip Soltes Filip Mazan	11/Dec/14
VFIIT-82	[TEST] Testovanie novo nasadenej verzie (sprint 3)	Closed	Everyone	11/Dec/14
VFIIT-83	[OldApp] Parsovanie tohtoročných skusok	Closed	Daniel Pribul	11/Dec/14
VFIIT-68	[PR] Prezentácia video projektu	Closed	Jozef Karas	12/Dec/14
VFIIT-84	[BCN] Nameranie a zozbieranie dát z chodby	Closed	Filip Mazan Veronika Olesova	11/Dec/14

B.11.4 Prílohy



B.12 Zápis zo stretnutia č.12

Dátum a čas stretnutia: 20.02.2015, 10:00 - 12:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Filip Šoltés

Zapisovateľ: Bc. Jozef Karas

Overovateľ: Bc. Filip Mazán

B.12.1 Pribeh stretnutia

- Nový semester priniesol i nový rozvrh, čo vyústilo i k zmene miesta a času stretávania sa tímu. Po novom to bude bývať každý piatok o 10:00.
- Nastala zmena i v rozdelení rol v tíme. Po novom to bude:
 - Filip Š: Manažér integrácie
 - Filip M: Manažér architektúry
 - Veronika: Manažér dokumentácie
 - Daniel: Manažér plánovania
 - Michal: Manažér testovania
 - Jozef: Manažér komunikácie
- Rozoberali sme, ako darí s vývojom novej verzie aplikácie. Čo je na 100% hotové, čo na 50% a na čom treba ešte zapracovať. Podiel práce za medzisemestrové obdobie je zobrazený grafom, ktorý sa nachádza v prílohe.
- Ďalej sa diskusia plynule presunula na tému: "Askalot a jeho zrkadlový odkaz".
- Následne Alenka rozprávala Michalovi (a aj ostatným) povinnosti manažéra testovania.
- Vedúci stretnutia(Filip Š.) sa ujal vedenia a riešili sme MHD. Daniel má za úlohu ju zapracovať do novej aplikácie.
- Michal dostal na starosť vyriešiť vyhľadávanie v novej verzii aplikácie. Zároveň má zapracovať na návrhu tričiek a loga.
- Jozef dostal na starosť spojzdniť integračné testovanie. Bolo mu odporučené využiť na to Selenium.

- Filip M. má na starosti stiahnutie globálnej konfigurácie a viacjazyčnosť.
- Filip Š. má spojzdnit' serverovú časť pre MHD
- Veronika dostala na úlohu dokončiť rozvrhy
- Riešili sme beta-testovanie novej verzii aplikácie

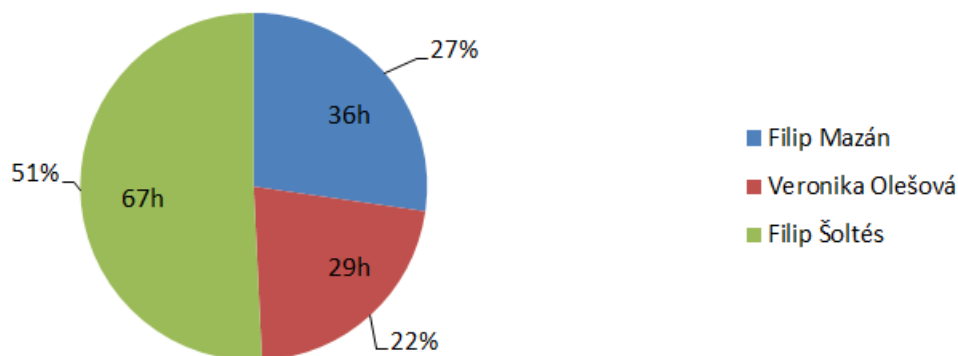
Alenka bola očarená novou aplikáciou

B.12.2 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-105	[ION] MHD	Open	Daniel Pribul	6/Mar/15
VFIIT-101	[ION] Vyhľadavanie z hlavnej obrazovky	Open	Michal Kucera	6/Mar/15
VFIIT-108	[PR] Logo teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15
VFIIT-109	[PR] Navrhnut a objednat tricka teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15
VFIIT-110	[ION] Integračné testovanie Selenium	Open	Jozef Karas	6/Mar/15
VFIIT-106	[ION] Globalna konfiguracia	Open	Filip Mazan	6/Mar/15
VFIIT-107	[SS] Globalne configy - serverova cast	Open	Filip Soltes	6/Mar/15
VFIIT-98	[ION] AIS - prihlasovanie, rozvrhy	Open	Veronika Olesova	6/Mar/15

B.12.3 Prílohy

Pracovné zaťaženie - medzisemestrálne obdobie



B.13 Zápis zo stretnutia č.13

Dátum a čas stretnutia: 27.02.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera

Vedúci: Bc. Filip Mazán

Zapisovateľ: Bc. Michal Kučera

Overovateľ: Bc. Filip Šoltés

B.13.1 Priebeh stretnutia

Presunula sa nám biznis prezentácia z 2.3. na 16.3.2015. Do 6.3 si treba pripraviť biznis prezentáciu, lean canvas a vypracovať dokument s otázkami. Otázky sme začali vypracovávať na stretnutí. Jozef, ako manažér komunikácie, bude mať na starosti vypracovanie biznis prezentácie.

Objednaných je 12 beaconov. Sponzori sa neozývajú. Alenka si plánuje začať ostríť sekeru. Zvažuje aj bič.

Dano, ako manažér plánovania, ma kontrolovať, či si ľudia klikajú časy v JIRA.

Začíname používať story pointy. Ako referenčnú úlohu sme si stanovili prerobenie bug reportu a ohodnotili ho 5 bodmi.

Dohodli sme sa, že štvrtok ráno má byť všetko commitnuté.

Stav úloh z minulého týždňa

- Vyhľadávanie je hotové. Zostáva ešte doladiť niektoré drobnosti ako posledné hľadané výrazy alebo označovanie hľadaného textu vo výsledkoch.
- Jozef bol celý týždeň chorý a tak predpokladáme, že testy, ktoré mal na starosti, ešte nie sú hotové.
- Dano sa dnešného stretnutia z neznámych príčin nezúčastnil. Podľa posledných dostupných informácií je ale MHD takmer hotové. Chýbajú už len najbližšie odchody autobusov.
- Rozvrh a AIS sú hotové, zostáva takisto doladiť už iba pár drobností.
- Ostatné úlohy sú hotové.

Úlohy naplánované na najbližšie obdobie

- Pred betou treba dokončiť bug report (netreba zabudnúť pridať políčko email). Betu by sme chceli nasadiť čím skôr. Filip Š. už písal žiadosť o inštaláciu potrebného softvéru.
- V ďalšej verzii, ktorá pôjde do bety, umožníme refreshovanie rozvrhu.
- Filipovia budú pracovať na bug reporte.
- Filip M. bude potom ďalej pracovať na beacon plugine.
- Filip Š. spraví cachovanie na serveri a postará sa o nasadzovanie bety. Ak mu zostane čas, pozrie sa na logovátka.
- Mišo pridá najbližšiu prednášku do hlavnej obrazovky a potom sa pozrie na mapy. Skúsi dokončiť zoom mapy a mapu FIIT.
- Nika pridá tlačidlo na odhlasovanie. Taktiež doladí AIS a rozvrh.
- Dano spraví harmonogram a dokonči MHD.

V budúcnosti bude treba upraviť parser, aby parsoval aj skratky predmetov.

B.13.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-105	[ION] MHD	In Progress	Daniel Pribul	6/Mar/15
VFIIT-101	[ION] Vyhľadavanie z hlavnej obrazovky	In Progress	Michal Kucera	6/Mar/15
VFIIT-108	[PR] Logo teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15
VFIIT-109	[PR] Navrhnut a objednat tricka teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15
VFIIT-110	[ION] Integračné testovanie Selenium	In Progress	Jozef Karas	6/Mar/15
VFIIT-106	[ION] Globalna konfiguracia	Closed	Filip Mazan	6/Mar/15
VFIIT-107	[SS] Globalne configy - serverova cast	Closed	Filip Soltes	6/Mar/15
VFIIT-98	[ION] AIS - prihlasovanie, rozvrhy	In Progress	Veronika Olesova	6/Mar/15

B.13.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
<u>VFIIT-105</u>	[ION] MHD	In progress	Daniel Pribul	6/Mar/15
<u>VFIIT-101</u>	[ION] Vyhľadavanie z hlavnej obrazovky	In progress	Michal Kucera	6/Mar/15
<u>VFIIT-108</u>	[PR] Logo teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15
<u>VFIIT-109</u>	[PR] Navrhnut a objednat tricka teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15
<u>VFIIT-110</u>	[ION] Integrované testovanie Selenium	In progress	Jozef Karas	6/Mar/15
<u>VFIIT-98</u>	[ION] AIS - prihlasovanie, rozvrhy	In progress	Veronika Olesova	6/Mar/15
<u>VFIIT-113</u>	VFIIT-112 [SS] Prerobit bug report - serverova cast	Open	Filip Soltes	6/Mar/15
<u>VFIIT-112</u>	[ION] Prerobit bug report	Open	Filip Mazan	6/Mar/15
<u>VFIIT-103</u>	[ION] Najblizsi predmet na hlavnej obrazovke	Open	Michal Kucera	6/Mar/15

B.14 Zápis zo stretnutia č.14

Dátum a čas stretnutia: 06.03.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Michal Kučera

Zapisovateľ: Bc. Veronika Olešová

Overovateľ: Bc. Daniel Pribul

B.14.1 Priebeh stretnutia

Na začiatku stretnutia Filip Š. poprosil Alenku, aby poslala mail ohľadom požiadavok na server kompetentným ľuďom.

Pokračovali sme prípravou dokumentov na biznis panel. Jozef začal vyplňať lean canvas už doma. Postupoval podľa online lean canvasu, čo nie je celkom v súlade s excelom od pani profesorky Bielikovej. Definovali sme si, že kľúčoví partneri sú ľudia, od ktorých kupujeme beacony.

Jozef nám odprezentoval pripravenú prezentáciu na biznis panel. Pointu prezentácie treba zamerať skôr biznisovo a postupovať podľa dokumentov, ktoré sme vyplňali. V Jozefovej prezentácii chýbali informácie pre investorov, zoznam výhod pre zákazníka, informácia o tom, či máme nejakú konkurenciu a pod. Na začiatku prezentácie treba opäť navodiť atmosféru (uviesť príklad) a spýtať sa otázku typu “Zdá sa Vám, že strácate zákazníkov kvôli tomu, že sa strácajú?”. Treba jasne vyjadriť, v čom je pridaná hodnota pre zákazníka.

Postupne sme prešli na úlohy z minulého týždňa:

- bug report
 - nefunguje ešte posielanie mailov kvôli serveru - pôjde to, keď sa presunieme na stavbu
 - Alenka našla chybu v posielaní reportu na mobile – implementácia nebrala do úvahy zlý formát mailu. Je našťvaná, že dostatočne netestujeme. **Mišo má lepšie manažovať testovanie!**
- MHD
 - Alenke sa nepáči, že sú obľúbené zastávky zbalené – treba ich rozbaľiť
 - treba zarámčekať najbližší čas v rozvrhu, Mišo to musí ešte nadizajnovať
 - do footera treba dať odkaz na aplikáciu iTransit

- AIS
 - treba zmeniť parsovanie rozvrhu učiteľa na serverovej strane (Alenke sa tam nedalo prihlásiť)
 - Filipovi Š. prekáža, že mu klávesnica automaticky začína písať prihlasovacie meno veľkým písmenom
 - treba prepísať skratku LS na obrazovke k predmetu na “letný semester“
 - bug - nezmení sa veľkosť tabuľkového rozvrhu pri zmene veľkosti obrazovky (zmení sa až po refreše)
 - zmeniť farby v tabuľkovom rozvrhu
- vyhľadávanie z hlavnej obrazovky
 - vyhľadávanie zastávok nefunguje, pretože v tom čase ešte nebolo spojznené MHD
- integračné testovanie Selenium
 - Jozef sa oboznámil s prostredím
- najbližší predmet
 - treba ešte pridať deň prednášky

Dohodli sme sa, že každý, kto niečo naimplementuje, spíše zoznam vecí, ktoré mu treba otestovať a ostatní tak spravia.

Do dnes treba odovzdať dokumenty na biznis panel, preto ich treba skontrolovať a prípadne doplniť.

Nakoniec sme si rozdelili úlohy na ďalší šprint (spolu s odhadom story pointov, ktoré sa nachádzajú v prílohe) a spravili retrospektívu.

B.14.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-105	[ION] MHD	Closed	Daniel Pribul	6/Mar/15
VFIIT-101	[ION] Vyhľadavanie z hlavnej obrazovky	Closed	Michal Kucera	6/Mar/15
VFIIT-108	[PR] Logo teamu	Open	Michal Kucera	--/---/15

Priloha B Zápisnice

VFIIT-109	[PR] Navrhnut a objednat tricka teamu	Open	Michal Kucera	--/--/15
VFIIT-110	[ION] Integračné testovanie Selenium	Closed	Jozef Karas	6/Mar/15
VFIIT-98	[ION] AIS - prihlasovanie, rozvrhy	Closed	Veronika Olesova	6/Mar/15
VFIIT-113	VFIIT-112 [SS] Prerobit bug report - serverova cast	Closed	Filip Soltes	6/Mar/15
VFIIT-112	[ION] Prerobit bug report	Closed	Filip Mazan	6/Mar/15
VFIIT-103	[ION] Najblizsi predmet na hlavnej obrazovke	Closed	Michal Kucera	6/Mar/15

B.14.3 Rozdelenie úloh

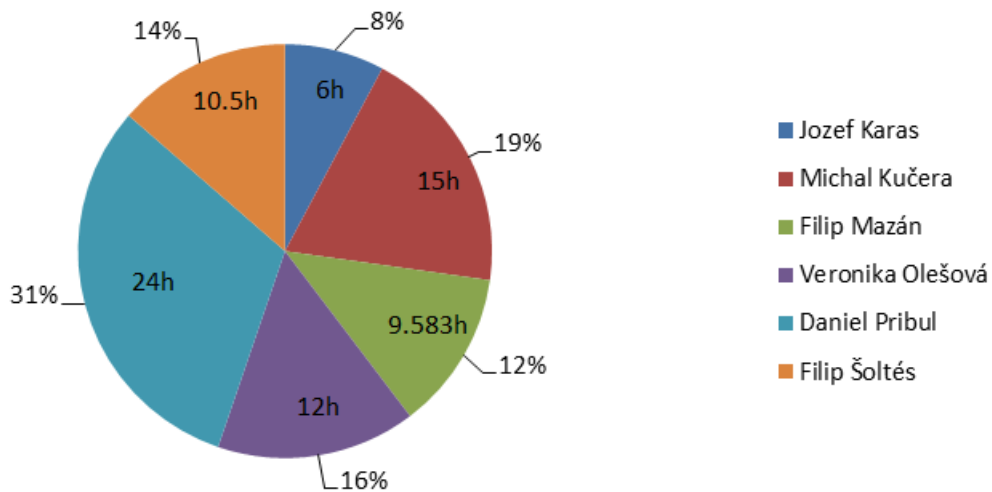
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	Open	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-126	[ION] Dorobit vyhladavanie zastavok	Open	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-127	[ION] Pridanie harmonogramu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-128	[ION] Rozbalit zoznam oblubenych zastavok	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-129	[ION] Zaramcekovanie najblizsieho casu odchodu autobusu v jeho rozvrhu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-130	[ION] Vlozenie linku na iTransit do footera obrazovky MHD	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre ucitelov	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-132	[SS] Nasadenie na server	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-133	[SS] Normalizacia chybovych kodov	Open	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-134	[SS] Cachovanie obedov	Open	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-135	[ION] Refaktoring aplikacie	Open	Filip Mazan	20/Mar/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nacitanie databazy	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Open	Jozef Karas	20/Mar/15

B.14.4 Prílohy

Retrospektíva

Stop	Start	Continue
Odovzdávať úlohy bez dokumentácie	Selenium testy	Spoločné kódovanie
	Globálny refaktoring	Vytvárať vetvy v gite so správnym menom
	Zvýšiť produktivnosť stretnutí	
	Dodávať zoznam vecí na testovanie	

Pracovné zaťaženie - 6. šprint



Odhady nových úloh

Key	Summary	Story points
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	13
VFIIT-127	[ION] Pridanie harmonogramu	5
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre ucitelov	3
VFIIT-132	[SS] Nasadenie na server	3

Príloha B Zápisnice

<u>VFIIT-133</u>	[SS] Normalizacia chybovych kodov	1
<u>VFIIT-134</u>	[SS] Cachovanie obedov	2
<u>VFIIT-136</u>	[SEL] Spravne nactanie databazy	1
<u>VFIIT-137</u>	[SEL] Spravne prihlasenie sa	2
<u>VFIIT-138</u>	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	3
<u>VFIIT-139</u>	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	3

B.15 Zápis zo stretnutia č.15

Dátum a čas stretnutia: 13.03.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Michal Kučera

Zapisovateľ: Bc. Daniel Pribul

Overovateľ: Bc. Filip Šoltés

B.15.1 Priebeh stretnutia

Na začiatku stretnutia sme zhrnuli činnosti vykonané za posledný týždeň:

- Dano nerobil nič, okrem bugfixov týkajúcich sa MHD.
- Nika robila cache-ovanie (v princípe to funguje) a chybové hlášky.
- FilipM doprekladal všetky nepreložené reťazce v aplikácii, naformátoval zdrojový kód, vytvoril centrálné miesto na server API (serverApiFactory).
- FilipŠ nasadzoval na server, nové buildy aplikácie, napísal dokumentáciu
- Jozef sa učil ako testovať pomocou selenium testov, vytvoril prezentáciu, ktorú bude rozprávať na biznis paneli.
- Mišo spravil krásnu ikonku, Alenka nie je spokojná lebo podobnú má naša nepriama konkurencia. Dorobil vyhľadávanie zastávok a tlačítka späť na mapách.

Stretnutie pokračovalo polemikou medzi Alenkou a FilipomŠ, o tom, ako funguje nová aplikácia proti starej. Filip novú verziu statočne obhájil.

Následne sme si rozdelili úlohy, ktoré budeme riešiť nasledujúci týždeň (okrem tých, ktoré sú definované v rámci šprintu):

- FilipŠ upraví parsovací skript, kvôli celkovým rozvrhom. Keď sa rozvrhy nebudú dať vyparsovať bez hesla, pošle sa Alenke chybová hláška na email. Ďalej zníži úroveň zabezpečenia bugreportu – momentálne to spôsobuje problémy. Tiež zavesí watchdoga na server či nepadol.
- Veronika dostala úlohu od Filipa: má spraviť validáciu na serveri s updatom databázy, a následne spraviť test správneho updatu databázy.
- Dano vytvorí plán vývoja, podrobne a písomne

Príloha B Zápisnice

- Jozef upraví prezentáciu podľa pripomienok, ktoré dostal na stretnutí.
- Mišo je ako manažér testovania aj správca Jiri. Zadáva bugy.
- Jozef dá svoje selenium testy na git.
- FilipM pozrie ako by sa dala posielat' notifikácia o spadnutí aplikácie na mobile.
- Alenka bude na svoj tím MILÁ keď bude reportovať bug!!

Ďalšie udalosti a informácie ktoré nastali/odznali počas stretnutia:

- peniaze na beacony sú na ceste. Chlapík čo slúbil 300 beaconov ide na dovolenku. Alenka mu písala ale chlapík neodpísal.
- Alenka úspešne odoslala chybu.
- Jozef nám predniesol a ukázal svoju prezentáciu, dostal k nej pripomienky.
- Na konci stretnutia sme si prešli papier vytlačený zo stránky tímového projektu.

Pripomienky k prezentácii:

- zákazník chce rýchlo nakúpiť, nechce ísť na vlak
- prezentovať výhody celého riešenia, nie len navigáciu

Možné názvy prezentácie:

- Ako uspokojiť uponáhľaných zákazníkov
- Viacej šťastných zákazníkov
- Spokojní zákazníci

Zistené bugy v aplikácii:

- Keď sa klikne na miestnosť (text, jej číslo) tak sa ma otvoriť mapa a nie detail miestnosti.

Do app treba doplniť históriu klikania v bugreporte a naformátovať emailovú správu z bugreportu. Vyzerá hnusne.

B.15.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	Open	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-126	[ION] Dorobit vyhľadavanie zastavok	In progress	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-127	[ION] Pridanie harmonogramu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-128	[ION] Rozbalit zoznam oblubenych zastavok	In progress	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-129	[ION] Zaramcekovanie najblizsieho casu odchodu autobusu v jeho rozvrhu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-130	[ION] Vlozenie linku na iTransit do footera obrazovky MHD	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre ucitelov	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-132	[SS] Nasadenie na server	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-133	[SS] Normalizacia chybovych kodov	Closed	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-134	[SS] Cachovanie obedov	In progress	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-135	[ION] Refaktoring aplikacie	In progress	Filip Mazan	20/Mar/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nactanie databazy	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazovanie obedov	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Open	Jozef Karas	20/Mar/15

B.15.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	Open	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-126	[ION] Dorobit vyhľadavanie zastavok	In progress	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-127	[ION] Pridanie harmonogramu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-128	[ION] Rozbalit zoznam oblubenych zastavok	In progress	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-129	[ION] Zaramcekovanie najblizsieho casu odchodu autobusu v jeho rozvrhu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-130	[ION] Vlozenie linku na iTransit do footera obrazovky MHD	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre ucitelov	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-132	[SS] Nasadenie na server	Open	Filip Soltes	20/Mar/15

Príloha B Zápisnice

VFIIT-134	[SS] Cachovanie obedov	In progress	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-135	[ION] Refaktoring aplikacie	In progress	Filip Mazan	20/Mar/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nactanie databazy	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-141	[SS] Upraviť parsovaci skrip	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-142	[SS] Znížiť úroveň zabezpečenia bugreportu	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-143	[SS] Zavesiť Watchdog-a na server či nepadol	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-144	[SS] Validácia updatu databázy na serveri	Open	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-145	[ION] Pozrieť ako poslať notifikáciu o spadnutí aplikácie	Open	Filip Mazan	

B.16 Zápis zo stretnutia č.16

Dátum a čas stretnutia: 20.03.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Daniel Pribul

Zapisovateľ: Bc. Filip Šoltés

Overovateľ: Bc. Michal Kučera

B.16.1 Priebeh stretnutia

Na začiatku stretnutia sme zhrnuli činnosti vykonané za posledný týždeň:

- Dano dorobil harmonogram, zobrazuje len letný semester. Je na uváženie, či chceme zobrazovať oba, alebo len aktuálny. JSON pôjde do megaconfigu.
- Dano upravil MHD. Doplnil štvorček okolo spoja, ktorý má aktuálne odchádzať. Doplnil odkaz na itransit.
- Mišo opravil vyhľadávanie. Dá sa vyhľadávať v MHD.
- Mišo zmenil design domovskej obrazovky a MHD, bude pokračovať rozvrhom.
- Mišo s mapami FIIT veľmi nepohol, sú tam tasky so zmenami designu a s tým spojené buggy pre špecifické zariadenia.
- Nika robila cache-ovanie (v princípe to funguje) a chybové hlášky.
- Nika urobila validáciu updatu db s testami.
- Nika začala pracovať na mapách okolia, pridala taby pre rozdelenie mapy FIIT a mapy okolia. Mali by sme sa rozhodnúť, či chceme použiť naše custom svg, alebo existujúce google mapy a pod.
- FilipM vyrobil beacon plugin a zaintegroval ho do aplikácie. Dokáže scanovať vzdialenosť beaconov od zariadenia.
- FilipS vyrobil watchdoga, ktorý kontroluje, či beží serverová časť. Pri páde odošle mail. Ak aplikácia spadne viac krát v krátkom čase, odošle mail a nechá ju dole.
- FilipS doplnil error handling pre dopyty na externé servery.
- Jozef začal so seleniovými testami, ďaleko nedošiel, testoval hlavne ručne.

Jozef pri testovaní našiel nasledovné bugy:

- starý známy bug s vyhľadávaním
- klávesnica deformuje home screen
- meno pri prihlasovaní do AIS nezmizne – je to label – použijeme placeholder
- pri klikaní späť niekedy treba kliknúť 2 krát
- vzhľad rozvrhov
- jedálne lístky sa neotáčajú

Mišovi sme dali pripomienky k mapám:

- nápis „poschodie“ netreba, nech sa vyfarbí gombík
- zarovnanie je zle, prekrýva sa obrázok s textom atď.
- drobnosti pri zoomovaní
- mapy nie sú na celú obrazovku keď sa otočí telefón
- keď klikneme na miestnosť, tak za má zobrazit' rozvrh miestnosti
- gombíky poschodí nech sú radšej kruhy ako štvorčeky

Prebrali sme spätnú väzbu (preposlali sme ju Alenke) na IIT.SRC článok – dopadol výborne. Zosumarizovali sme úlohy, označili sme ich podľa priorit, rozdelili sme ich jednotlivým členom tímu.

Prebrali sme pripomienky od Miša Dornera. Všetky sme buď vyriešili, alebo sú v TODO liste.

Dohodli sme sa, kto pôjde na prezentáciu a kto na návštevu k menežerisovi.

B.16.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	In progress	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-126	[ION] Dorobit vyhľadavanie zastavok	Closed	Michal Kucera	20/Mar/15
VFIIT-127	[ION] Pridanie harmonogramu	Open	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-128	[ION] Rozbalit zoznam oblubenych zastavok	Closed	Daniel Pribul	20/Mar/15

Priloha B Zápisnice

VFIIT-129	[ION] Zaramcekovanie najblizsieho casu odchodu autobusu v jeho rozvrhu	Closed	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-130	[ION] Vlozenie linku na iTransit do footera obrazovky MHD	Closed	Daniel Pribul	20/Mar/15
VFIIT-131	[SS] Parsovane rozvrhov aj pre ucitelov	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-132	[SS] Nasadenie na server	Closed	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-134	[SS] Cachovanie obedov	Closed	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-135	[ION] Refaktoring aplikacie	Closed	Filip Mazan	20/Mar/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nacitanie databazy	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Open	Jozef Karas	20/Mar/15
VFIIT-141	[SS] Upravit' parsovaci skrip	Open	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-142	[SS] Znížit' úroveň zabezpečenia bugreportu	Closed	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-143	[SS] Zavesit' Watchdog-a na server či nepadol	Closed	Filip Soltes	20/Mar/15
VFIIT-144	[SS] Validácia updatu databázy na serveri	Closed	Veronika Olesova	20/Mar/15
VFIIT-145	[ION] Pozriet' ako poslat' notifikáciu o spadnutí aplikácie	Open	Filip Mazan	

B.16.3 Rozdelenie úloh

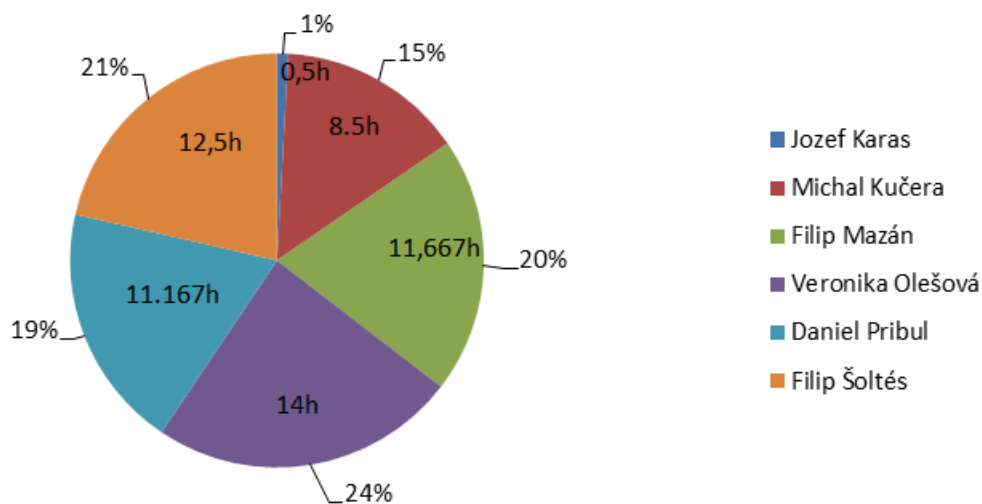
Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-155	Rozvesat a pomerat beacony	Veronika Olesova	Open	10/Apr/15
VFIIT-154	Doladenie harmonogramu	Daniel Pribul	Open	10/Apr/15
VFIIT-153	[ION] Po kliknutí na email a tel. číslo treba vykonať príslušnú akciu	Daniel Pribul	Open	27/Mar/15
VFIIT-152	[ION] Prepísovanie cache rozvrhu	Filip Mazan	Open	27/Mar/15
VFIIT-151	[ION] vyladiť CSS na malé displeje	Michal Kucera	Open	10/Apr/15
VFIIT-149	[ION] Po kliknutí na miestnosť treba zobrazit rozvrh miestnosti	Michal Kucera	Open	10/Apr/15

Príloha B Zápisnice

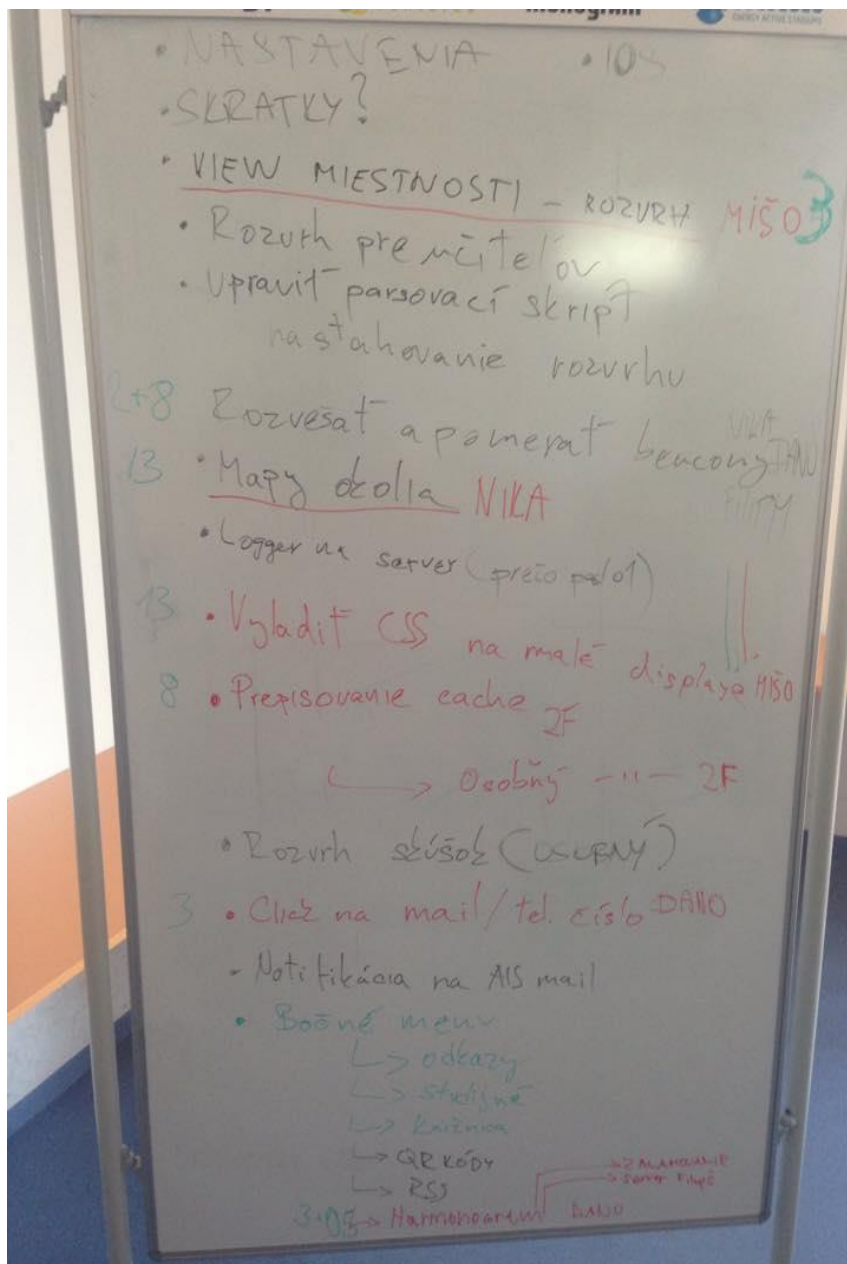
VFIIT-146	[ION] Implementovanie mapy okolia	Veronika Olesova	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nacitanie databazy	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre ucitelov	Filip Soltés	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	Michal Kucera	In Progress	10/Apr/15

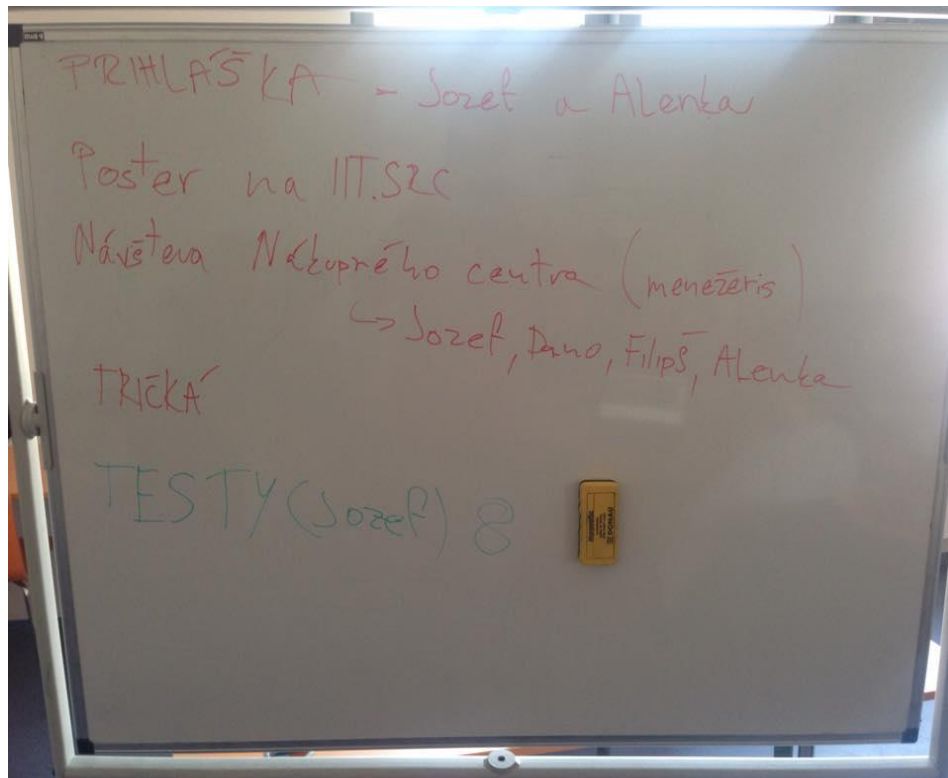
B.16.4 Prílohy

Pracovné zaťaženie - 7. šprint



Rozdelenie nových úloh





B.17 Zápis zo stretnutia č.17

Dátum a čas stretnutia: 27.03.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Jozef Karas

Zapisovateľ: Bc. Filip Mazán

Overovateľ: Bc. Veronika Olešová

B.17.1 Priebeh stretnutia

Stretnutie sme začali opisom rozrobených úloh, ich stavu riešenia a problémov s nimi spojených.

- Daniel opravil chybu, kedy sa nesprávne správali odkazy na telefónne čísla a e-mailly.
- Michal doplnil do obrazovky miestností ich rozvrhy, no presné estetické štýlovanie dorobí ďalší týždeň.
- Alenka kontaktovala predajcov beaconov Gimbal a je v štádiu riešenia koľko a aké typy kúpiť.
- Veronika implementovala mapu okolia pomocou svg, lebo s cachovanými Google Maps i OpenStreetMap boli problémy. Do mapy okolia ďalší týždeň implementuje interaktivitu.
- FilipM zariadil, aby správa o chybe aplikácie obsahovala aj rôzne metadáta o aplikácii a zariadení, spolu s FilipomŠ implementovali systém núteného odhlásenia sa z osobného rozvrhu a nakoniec experimentoval s novými beaconmi od Kontakt IO.
- FilipŠ kolaboroval s FilipomM a implementoval striktnjšie ošetrovanie chýb na serveri.
- Jozef vytvoril tri testovacie scenáre v prostredí Selenium - test jedálni, prihlásenia sa a MHD. Tím ho upovedomil na nedostatky v testoch, ktoré Jozef opraví. Jozef prezentoval našu aplikáciu na Tech Inno Days na fakulte, získal tri cenné kontakty.

Tím sa zhodol na nasledovnom pláne náhrad stretnutí cez sviatky:

- Stretnutie 3. apríla sa ruší bez náhrady.
- Stretnutie 1. mája sa presúva na štvrtok 30. apríla o 17:00.

Príloha B Zápisnice

- Stretnutie 8. mája sa presúva na štvrtok 7. mája o 17:00.

Ku koncu stretnutia sme si prerozdělili úlohy na nasledujúci týždeň a sviatky. Tímové stretnutie bolo zakončené rozpravou o beaconoch aj s hosťom Petrom Filípkom, ktorého téma diplomovej práce tiež zahŕňa beacony.

B.17.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-155	Rozvesat a pomerat beacony	Veronika Olesova	In progress	10/Apr/15
VFIIT-154	Doladenie harmonogramu	Daniel Pribul	Open	10/Apr/15
VFIIT-153	[ION] Po kliknutí na email a tel. číslo treba vykonať príslušnú akciu	Daniel Pribul	Closed	27/Mar/15
VFIIT-152	[ION] Prepísovanie cache rozvrhu	Filip Mazan	Closed	27/Mar/15
VFIIT-151	[ION] vyladiť CSS na malé displaye	Michal Kucera	Open	10/Apr/15
VFIIT-149	[ION] Po kliknutí na miestnosť treba zobrazit rozvrh miestnosti	Michal Kucera	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-146	[ION] Implementovanie mapy okolia	Veronika Olesova	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-139	[SEL] Správne zobrazovanie spojov MHD	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-138	[SEL] Správne zobrazenie obedov	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-137	[SEL] Správne prihlásenie sa	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-136	[SEL] Správne načítanie databázy	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-131	[SS] Parsovanie rozvrhov aj pre učiteľov	Filip Soltes	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-125	[ION] Prerobiť dizajn aplikácie	Michal Kucera	In Progress	10/Apr/15

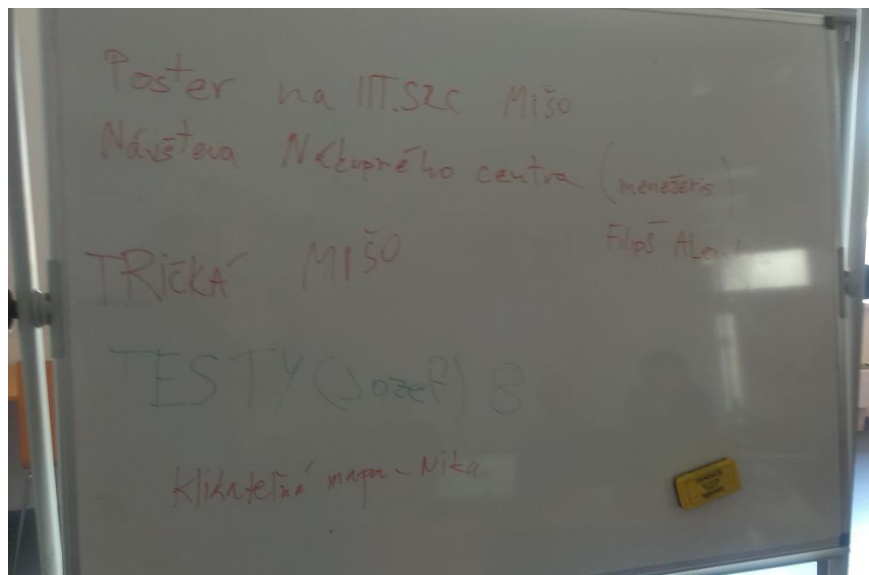
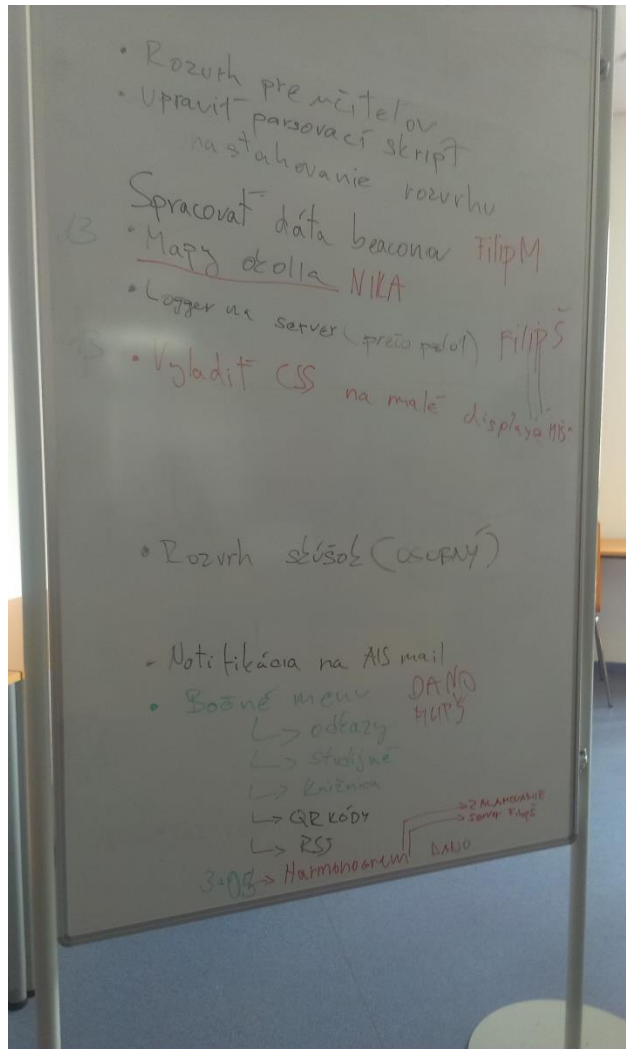
B.17.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Status	Assignee	Due Date
VFIIT-166	[ION] Pridať študijné oddelenie	Daniel Pribul	Open	10/Apr/15
VFIIT-165	[ION] Pridať odkazy	Daniel Pribul	Open	10/Apr/15
VFIIT-163	[SS] Logovanie do suboru	Filip Soltes	Open	10/Apr/15
VFIIT-160	[ION] Bugreport by mal odosielať aj metadata	Filip Mazan	Open	03/Apr/15

Priloha B Zápisnice

VFIIT-159	[BCN] Postprocessnut zozberane data a vyskusat natrenovat NN	Filip Mazan	Open	03/Apr/15
VFIIT-158	[BCN] Vykonat zber dat na 3 poschodi fakulty	Filip Mazan	In Progress	03/Apr/15
VFIIT-156	[BCN] Audit zbernej aplikacie	Filip Mazan	Open	03/Apr/15
VFIIT-155	Rozvesat a pomerat beacony	Veronika Olesova	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-154	Doladenie harmonogramu	Daniel Pribul	Open	10/Apr/15
VFIIT-151	[ION] vyladit CSS na male displaye	Michal Kucera	Open	10/Apr/15
VFIIT-149	[ION] Po kliknuti na miestnost treba zobrazit rozvrh miestnosti	Michal Kucera	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-147	Request error handling	Filip Soltes	Open	03/Apr/15
VFIIT-146	[ION] Implementovanie mapy okolia	Veronika Olesova	In Progress	10/Apr/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nacitanie databazy	Jozef Karas	Open	10/Apr/15
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	Michal Kucera	In Progress	10/Apr/15

B.17.4 Prílohy



B.18 Zápis zo stretnutia č.18

Dátum a čas stretnutia: 10.04.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Veronika Olešová

Zapisovateľ: Bc. Jozef Karas

Overovateľ: Bc. Daniel Pribul

B.18.1 Priebeh stretnutia

Stretnutie sme začali opisom úloh, ktoré sme za tento šprint mali spraviť. Na začiatku sme boli len piati. Alenka prišla po pol hodine. Daniel neprišiel vôbec, ale dal o sebe vedieť, že je chorý.

- FilipM a Veronika pomerali beacony, stiahli dáta, ktoré prehnali scriptom. Natrénovali neurónovú sieť - priemerná chyba bola 1.2 metra.
- Dano doladil harmonogram
- Veronika implementovala mapu okolia vygenerovaním SVG OpenStreetMap a spravila interaktívne klikanie
- Veronika rozoberala interaktivitu v implementovanej mape okolia.
- Jozef spravil testy na testovanie a objavil niekoľko chýb.
- Michal prerobil dizajn aplikácie
- Keď došla Alenka, rozbehla sa diskusia na tému: Dotazovať sa na lokalizáciu na server alebo to mať interne v mobile? Výsledok diskusie bol zlúčenie tých dvoch vecí dohromady, teda dotazovať sa na server a zároveň ho mať čiastočne uložený v mobile.

Následne sa rozoberali nové úlohy.

B.18.2 Úlohy z minulého týždňa

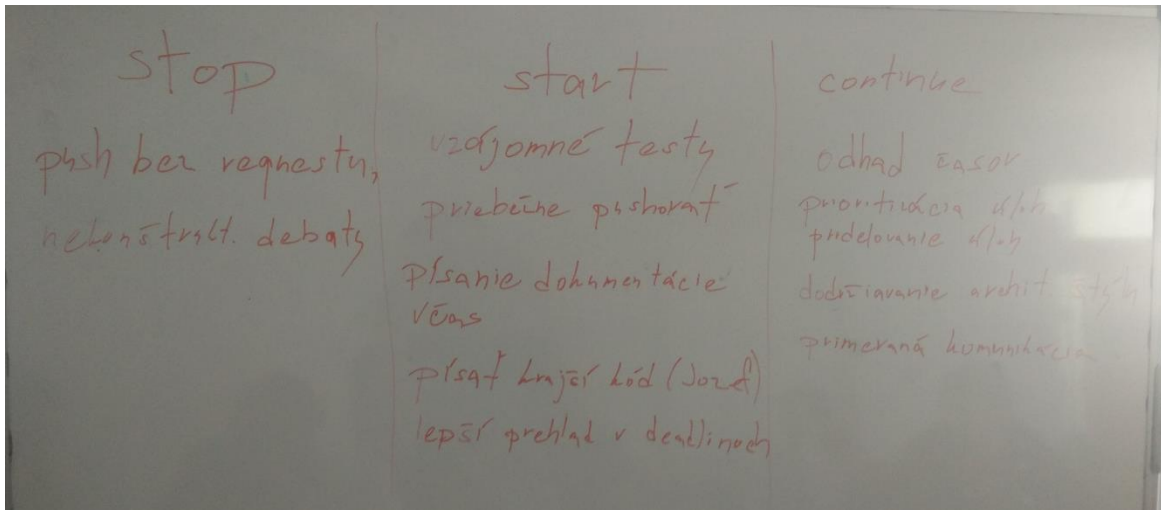
Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-166	[ION] Pridat studijne oddelenie	Daniel Pribul	Closed	10/Apr/15
VFIIT-165	[ION] Pridat odkazy	Daniel Pribul	Closed	10/Apr/15
VFIIT-163	[SS] Logovanie do suboru	Filip Soltes	Closed	10/Apr/15
VFIIT-160	[ION] Bugreport by mal odosielat aj metadata	Filip Mazan	Closed	03/Apr/15
VFIIT-159	[BCN] Postprocessnut zozberane data a vyskusat natrenovat NN	Filip Mazan	Closed	03/Apr/15
VFIIT-158	[BCN] Vykonat zber dat na 3 poschodi fakulty	Filip Mazan	Closed	03/Apr/15
VFIIT-156	[BCN] Audit zbernej aplikacie	Filip Mazan	Closed	03/Apr/15
VFIIT-155	Rozvesat a pomerat beacony	Veronika Olesova	Closed	10/Apr/15
VFIIT-154	Doladenie harmonogramu	Daniel Pribul	Closed	10/Apr/15
VFIIT-151	[ION] vyladit CSS na male displaye	Michal Kucera	Closed	10/Apr/15
VFIIT-149	[ION] Po kliknuti na miestnost treba zobrazit rozvrh miestnosti	Michal Kucera	Closed	10/Apr/15
VFIIT-147	Request error handling	Filip Soltes	Closed	03/Apr/15
VFIIT-146	[ION] Implementovanie mapy okolia	Veronika Olesova	Closed	10/Apr/15
VFIIT-139	[SEL] Spravne zobrazovanie spojov MHD	Jozef Karas	Closed	10/Apr/15
VFIIT-138	[SEL] Spravne zobrazenie obedov	Jozef Karas	Closed	10/Apr/15
VFIIT-137	[SEL] Spravne prihlasenie sa	Jozef Karas	Closed	10/Apr/15
VFIIT-136	[SEL] Spravne nacitanie databazy	Jozef Karas	Closed	10/Apr/15
VFIIT-125	[ION] Prerobit dizajn aplikacie	Michal Kucera	Closed	10/Apr/15

B.18.3 Rozdelenie úloh

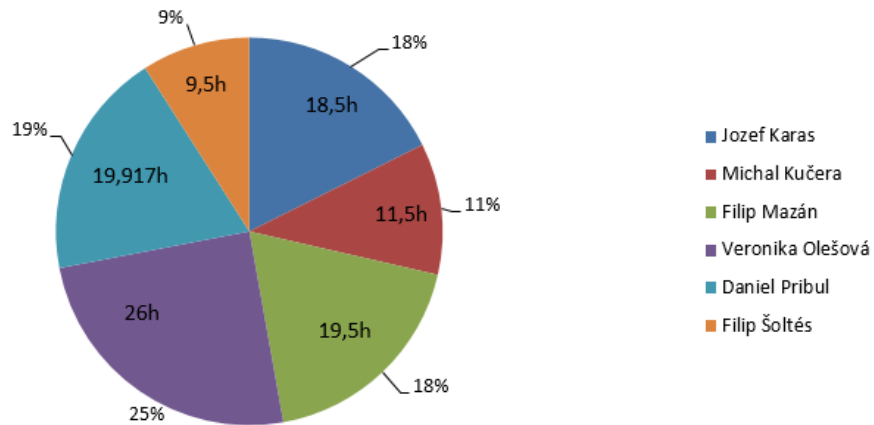
Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-191	[ION] Pridat kniznice pre vypocet neuronovych sieti do projektu	Filip Mazan	Open	24/Apr/15
VFIIT-190	[SEL] Mapy	Jozef Karas	Open	24/Apr/15
VFIIT-189	[ION] MHD - ked nejde, tak sa neda na to kliknut	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-188	[ION] Harmonogram - undefined + nezašedili sa staré položky	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-187	[ION] Prerobit studijne oddelenie	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-185	[ION] Cenovky pre jedálne	Michal Kucera	Open	24/Apr/15
VFIIT-184	[PR] Poster	Michal Kucera	Open	24/Apr/15
VFIIT-178	[ION] Mapa okolia - opravit'	Veronika Olesova	Open	24/Apr/15
VFIIT-177	[ION] Mapa okolia - nafokusovanie na FIIT	Veronika Olesova	Open	24/Apr/15
VFIIT-176	[ION] Detail predmetu - semester prehodit' úplne dole	Michal Kucera	Open	24/Apr/15
VFIIT-175	[ION] Mapy - Urezané zobrazovanie pri zome	Michal Kucera	Open	24/Apr/15
VFIIT-174	[ION] MHD - otočenie ikony pri rozbalení spojov	Michal Kucera	Open	24/Apr/15
VFIIT-173	[ION] Naštýlovať odkazy	Michal Kucera	Open	24/Apr/15
VFIIT-172	[ION] Crashe a performance problemy na androidoch < 4.4	Veronika Olesova	Open	24/Apr/15
VFIIT-170	[ION] Pokročilé logovanie - klientská časť	Filip Mazan	Open	24/Apr/15
VFIIT-169	Pokročilé logovanie - serverová časť	Filip Soltes	Open	24/Apr/15

B.18.4 Prílohy

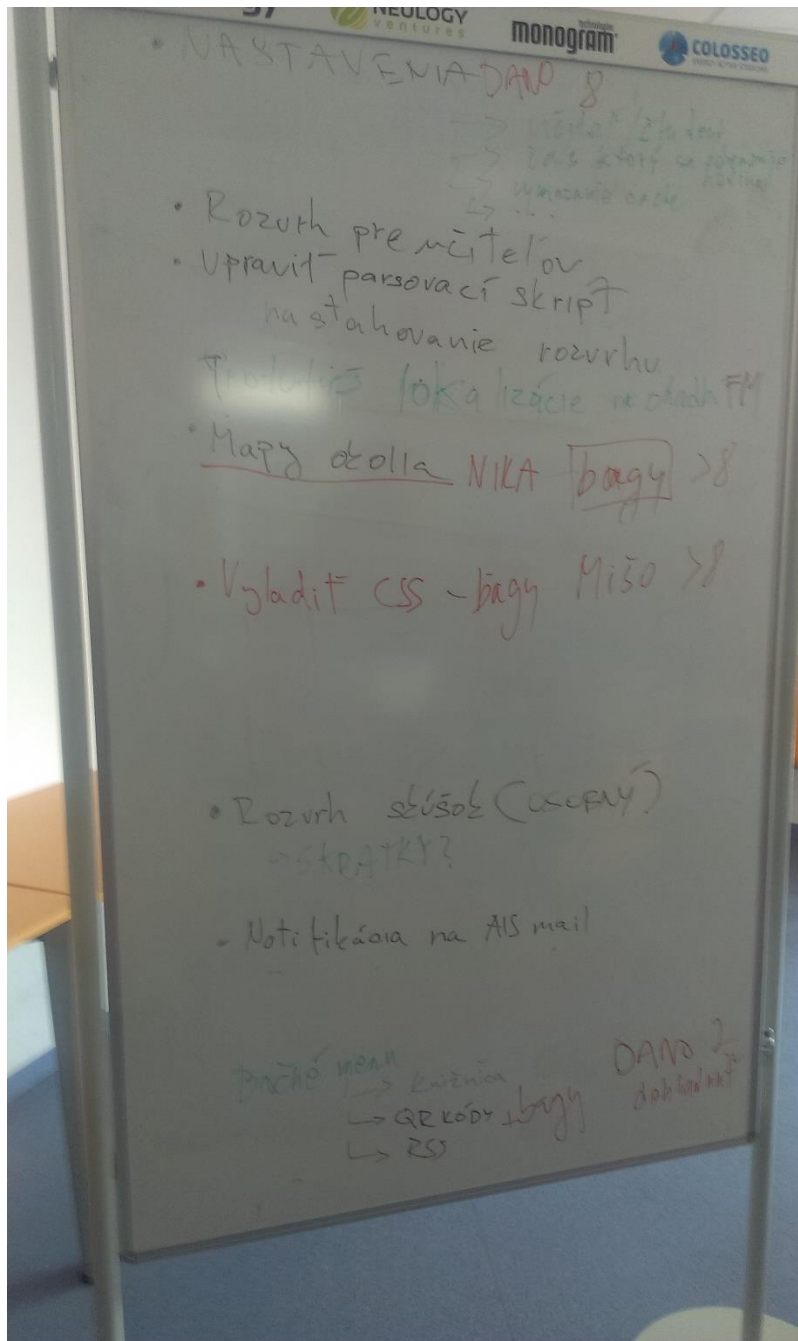
Retrospektíva



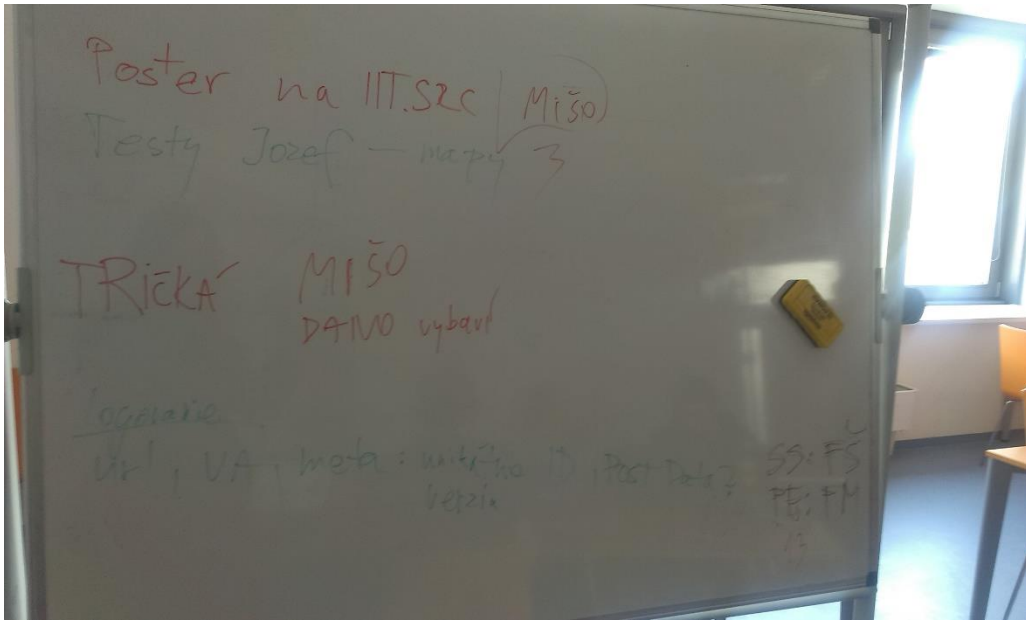
Pracovné zaťaženie - 8. šprint



Rozdelenie nových úloh



Priloha B Zápisnice



B.19 Zápis zo stretnutia č.19

Dátum a čas stretnutia: 17.04.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Daniel Pribul

Zapisovateľ: Bc. Filip Šoltés

Overovateľ: Bc. Michal Kučera

B.19.1 Priebeh stretnutia

Stretnutie sme začali zhrnutím hotovej práce za predchádzajúci týždeň.

Dano

- začal s nastaveniami
- dohodli sme sa, že učiteľov si budeme vyberať kvôli ochrane hesiel + tieto údaje už máme v databáze
- vyriešil nejaké chyby, opravy sa už dostali do 2.0.4
- bude sa venovať parseru

Mišo

- navrhol a vybavil tričká, všetkým sa veľmi páčia, zabudol ale na Alenku, pokúsi sa doobjednať
- navrhol plagát, ktorý sa nám tiež veľmi páči
 - plagát treba doprekladať a doladiť detaily
- bude pravdepodobne potrebné zväčšiť písmo, popr. obrázky

Nika

- začala s dokumentáciou k riadeniu
- implementovala crosswalk kvôli zrýchleniu
- opravila správanie máp
- niektoré veci ešte trvajú dlho, ale pohyb už ide rýchlo

Príloha B Zápisnice

- po vracaní mapy po prekliknutí sa nie vždy dá vrátiť na mapu okolia (občas to vráti na základnú obrazovku máp)
- ešte sme nezistili ako sa volá zašitý bufet na PriFUK

FilipŠ

- spravil build
- k ničomu ďalšiemu sa nedostal

FilipM

- opravil chybu s databázou, aby sa neaktualizovala keď nemá prístup na internet
- opravil chybu jednoriadková blbosť
- začal robiť na unikátnej identifikácii klienta
 - zmena protokolu komunikácie so serverom
 - doplnené o meta dáta
- otestoval neurónovú sieť, zaznamenal dosť veľkú chybu (do 5 m)
 - je možné, že neurónová sieť je preučená
- do ďalšieho stretnutia doplní bodku na mape

Pokračovali sme ďalšími bodmi:

- do 20. treba dorobiť text na robime.it
 - Dano niečo napíše a pošle nám to na kontrolu
- do dnes bolo treba odovzdať produkt na testovanie (odporúčaný dátum)
 - to už pravdepodobne máme dávno
- chceme rozšíriť testerov, ideme do live (juchú)
- ideme do 60MB verzie, prínos výkonu je veľký
- treba opraviť nejaké chyby:
 - treba dorieši komunikačný protokol na serveri

Príloha B Zápisnice

- mapy sú stále orezané – kritická chyba
 - nejde kliknúť na 3.05
 - v detaile miestnosti nie je informácia o tom, kto v miestnosti pracuje
 - koliesko pri načítavaní máp (alebo iná indikácia)
 - **deadline nedeľa polnoc**

 - hladný študent má chybu v parseri, podľa telefonátu si to "O" konečne opraví

 - IIT.SRC bude organizovaná trochu inak, porotcovia si budú vyberať tímy, nebudú ich mať pridelené
 - budú ich pravdepodobne zaujímať business veci, či máme premyslený osud aplikácie po konci semestra
 - Zistili aké máme možnosti? Urobili sme merania? Boli sme za zákazníkmi?
 - ak sa nejaký nádych dá dať do postera, tak to tam treba dať (future possibilities)
 - pravdepodobne si budú pamätať niektoré veci z minulého roka
 - zdôrazniť výhody nového riešenia, novej technológie

 - úloha pre Jozefa - kliknúť na každú miestnosť
- úloha pre Dana - odstrániť duplicitné záznamy v bočnom menu

B.19.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-191	[ION] Pridat kniznice pre vypocet neuronovych sieti do projektu	Filip Mazan	Closed	24/Apr/15
VFIIT-190	[SEL] Mapy	Jozef Karas	Open	24/Apr/15
VFIIT-189	[ION] MHD - ked nejde, tak sa neda na to kliknut	Daniel Pribul	Closed	24/Apr/15
VFIIT-188	[ION] Harmonogram - undefined + nezašedili sa staré položky	Daniel Pribul	Closed	24/Apr/15
VFIIT-187	[ION] Prerobit studijne oddelenie	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-185	[ION] Cenovky pre jedálne	Michal Kucera	Closed	24/Apr/15
VFIIT-184	[PR] Poster	Michal Kucera	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-178	[ION] Mapa okolia - opraviť	Veronika Olesova	Closed	24/Apr/15
VFIIT-177	[ION] Mapa okolia - nafokusovanie na FIIT	Veronika Olesova	Closed	24/Apr/15
VFIIT-176	[ION] Detail predmetu - semester prehodit' úplne dole	Michal Kucera	Closed	24/Apr/15
VFIIT-175	[ION] Mapy - Urezané zobrazovanie pri zome	Michal Kucera	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-174	[ION] MHD - otočenie ikony pri rozbalení spojov	Michal Kucera	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-173	[ION] Naštýlovať odkazy	Michal Kucera	Closed	24/Apr/15
VFIIT-172	[ION] Crashe a performance problemy na androidoch < 4.4	Veronika Olesova	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-170	[ION] Pokročilé logovanie - klientská časť	Filip Mazan	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-169	Pokročilé logovanie - serverová časť	Filip Soltes	Open	24/Apr/15

B.19.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-190	[SEL] Mapy	Jozef Karas	Open	24/Apr/15
VFIIT-187	[ION] Prerobit studijne oddelenie	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-184	[PR] Poster	Michal Kucera	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-175	[ION] Mapy - Urezané zobrazovanie pri zome	Michal Kucera	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-174	[ION] MHD - otočenie ikony pri rozbalení spojov	Michal Kucera	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-172	[ION] Crashe a performance problémy na androidoch < 4.4	Veronika Olesova	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-170	[ION] Pokročilé logovanie - klientská časť	Filip Mazan	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-169	Pokročilé logovanie - serverová časť	Filip Soltes	Open	24/Apr/15
VFIIT-193	[BCN] Použit knižnicu encog na predpovedanie lokacie používateľa na základe živých dát	Filip Mazan	In Progress	24/Apr/15
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-195	[ION] Pridat učiteľov do kancelarii	Veronika Olesova	Open	24/Apr/15
VFIIT-196	[SEL] kliknut na všetky miestnosti	Jozef Karas	Open	24/Apr/15
VFIIT-197	[ION] Odstranit duplicitne zaznamy v bocnom menu	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-198	[ION] Vytvorit nastavenia	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15

B.20 Zápis zo stretnutia č.20

Dátum a čas stretnutia: 24.04.2015, 10:00 - 13:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul

Vedúci: Bc. Filip Mazán

Zapisovateľ: Bc. Veronika Olešová

Overovateľ: Bc. Filip Šoltés

B.20.1 Priebeh stretnutia

Stretnutie sa začalo tým, že Alenka testovala súčasný stav aplikácie. Nenašla žiadnu kritickú chybu ale všimla si nasledujúce nedostatky:

- MHD
 - spätné tlačidlo vráti úplne na základnú obrazovku MHD a zastávky Botanická záhrada a ZOO ostanú zabalené (malo by to ostať v takom stave, ako si to používateľ rozklikol)
- Jedálne
 - okrem dátumu denného menu treba pridať aj deň
- Chybové hlášky na klientovi by mohli byť v slovenčine
- Mapy
 - nezoomuje sa na stred ale na ľavý dolný roh
 - do máp okolia dopísať horná a dolná jedáleň miesto ich skutočného názvu
 - Po kliknutí na MHD by nás to malo presmerovať priamo na tu konkrétnu zastávku – Botanická záhrada alebo ZOO. V MHD treba do linkov pridať parameter s názvom alebo id zastávky.
- Rozvrh
 - Po kliknutí na predmet v tabuľkovom rozvrhu nás pri softvérovom spätnom tlačidle vráti správne na časť tabuľky, v ktorej sme boli, ale pri hardvérovom nás vráti na základnú pozíciu rozvrhu.
 - **kritická chyba**

Príloha B Zápisnice

- rozvrh sa neaktualizuje automaticky
- chceme ho aktualizovať bez potreby nového prihlásenia
- parser AISu je pokazený, treba ho prerobiť
- Študijné oddelenie
 - treba zmeniť parser
- Odkazy
 - odkazu “RSS spravy” chyba dĺžň
 - skratka RUS nie je správna – správne je RUŠ
- Hlavná obrazovka
 - problém pri otáčaní obrazovky
 - treba opraviť najvhodnejším spôsobom
 - ak to bude možné, uzamkneme všetky obrazovky okrem rozvrhu
- Riešili sme tiež spätné tlačidlá v aplikácii
 - používateľ by sa chcel okrem pomalého vracania sa späť po krokoch dostať na domovskú stránku priamo alebo aspoň po nejakých väčších skokoch
 - v ostatných aplikáciách nie je funkcionlita spätného tlačidla riešená konzistentne
 - najmenej práce by stálo pridanie domovského tlačidla do bočného menu

Počas tohto testovania FilipŠ pridával na Google play obrázky novej aplikácie a nakoniec nás nasadil do produkcie. Jozef spraví dotazník k novej verzii aplikácie a dá prvákom.

Portál hladnystudent.sk opravil chybu v parseri. Nebude tam už ,O' a iné nechcené veci.

Do konca semestra treba vyriešiť skúškové obdobie – nový modul pre rozvrh počas skúškového.

Budúci týždeň sa stretne o 17:00 vo štvrtok tak, ako sme sa dohodli kvôli náhrade za 1.5.

Nasledovala kontrola práce na pridelených úlohách:

Jozef

- vytvoril testy pre mapy budovy
 - na miestnosti 1.29 a 1.28 sa nedá kliknúť kvôli tomu, že sú prekryté väčšou miestnosťou

Priloha B Zápisnice

- našiel miestnosť s názvom null
- záchody mu ukazujú absolútnu chybu
- kvôli prestavbe sa zmenili niektoré miestnosti
 - miestnosti 1.26 sa zmenil názov
 - z miestnosti 3.29 vznikli 3 menšie UX miestnosti
 - pribudla miestnosť pre ESET na 4. poschodí
- miestnosť 6.18 nemá parameter room
- všetky mapy a jsony treba kvôli vyššie spomenutým problémom aktualizovať
- k dokumentácii seleniových testov treba dopísať nejaký výsledok testovania
- mapy budovy sú po priblížení stále rozmazané – je to problém IONICu

Daniel

- v študijnom oddelení opravil nejaké veci ale treba ešte prepísať celý parser
- zlé zobrazovanie databázy sa mu nepodarilo opraviť (či je alebo nie je pripojenie k internetu)
 - treba to zdebugovať na telefóne
- má čierny puntík lebo nedal kód na overenie!
- knižnicu nestihol spraviť, má ďalší ČIERNY PUNTÍK
 - ak to bude dnes večer hotové tak si to môže vyžehliť
- úspešne odstránil duplicitné záznamy v bočnom menu
- vytvoril novú obrazovku s nastaveniami a pridal možnosť na zvolenie si medzi učiteľom a študentom, vymazanie cache a voľbu dĺžky zobrazovania najbližšej hodiny

Mišo

- na konferenciu IIT.SRC pripravil luxusný poster
- odrezané zobrazovanie pri zoome máp budovy úspešne vyriešil
- šípky napravo v MHD zjednotil
- nevie ešte akú ikonu zvoliť pre indikovanie smeru autobusov/električiek
- nezdokumentoval si úlohy!

Nika

Príloha B Zápisnice

- spolu s FilipomM nasadili Crosswalk projekt a funguje veľmi dobre
- implementovala zobrazovanie učiteľov ku každej kancelárii
- pracovala tiež na dokumentácii k produktu
 - po konzultácii k tejto dokumentácii sme sa dohodli, že treba ešte dorobiť používateľskú a inštalačnú príručku
 - používateľ má z dokumentácie vedieť, čo sa v produkte nachádza

FilipM

- spolu s FilipomŠ implementovali pokročilé logovanie na klientovi a serveri
 - pri každom requeste posielame aj pseudo id klienta a ďalšie metadáta
 - tieto informácie sa ukladajú do súboru csv
- neurónku overil na chodbe s presnosťou od 1 do 4 metrov

FilipoviM bola priradená nová úloha – starať sa o code review.

Na základe vyššie spomenutých chýb a nezatriedených úloh z minulých šprintov sme si rozdelili úlohy a pridelili im story pointy. Pri priradovaní nových úloh sme si spomenuli na ďalšie chyby v aplikácii:

- keď sa otvorí obrazovka s učiteľom a klikne sa na miestnosť, mapa budovy sa vôbec neotvorí
- na domovskej obrazovke sa po kliknutí na miestnosť najbližšej hodiny táto miestnosť na mape budovy nevysvieti

Treba ešte spraviť rozvrh pre učiteľov a opraviť veľkosť textu učiteľov priradených ku kanceláriám.

Stretnutie sme ukončili spoločnou fotografiou v našich nových tričkách (viď príloha).

B.20.2 Úlohy z minulého týždňa

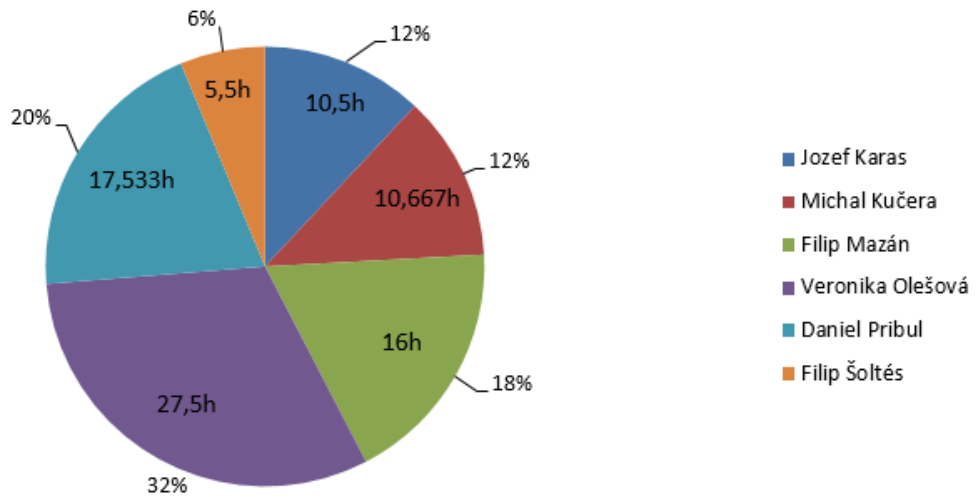
Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-190	[SEL] Mapy	Jozef Karas	Closed	24/Apr/15
VFIIT-187	[ION] Prerobit studijne oddelenie	Daniel Pribul	Closed	24/Apr/15
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-184	[PR] Poster	Michal Kucera	Closed	24/Apr/15
VFIIT-175	[ION] Mapy - Urezané zobrazovanie pri zome	Michal Kucera	Closed	24/Apr/15
VFIIT-174	[ION] MHD - otočenie ikony pri rozbalení spojov	Michal Kucera	Closed	24/Apr/15
VFIIT-172	[ION] Crashe a performance problémy na androidoch < 4.4	Veronika Olesova	Closed	24/Apr/15
VFIIT-170	[ION] Pokročilé logovanie - klientská časť	Filip Mazan	Closed	24/Apr/15
VFIIT-169	Pokročilé logovanie - serverová časť	Filip Soltes	Closed	24/Apr/15
VFIIT-193	[BCN] Použit knižnicu encog na predpovedanie lokacie používateľa na zaklade živých dát	Filip Mazan	Closed	24/Apr/15
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul	Open	24/Apr/15
VFIIT-195	[ION] Pridat učiteľov do kancelárii	Veronika Olesova	Closed	24/Apr/15
VFIIT-196	[SEL] kliknut na všetky miestnosti	Jozef Karas	Closed	24/Apr/15
VFIIT-197	[ION] Odstrániť duplicitné záznamy v bocnom menu	Daniel Pribul	Closed	24/Apr/15
VFIIT-198	[ION] Vytvoriť nastavenia	Daniel Pribul	Closed	24/Apr/15

B.20.3 Rozdelenie úloh

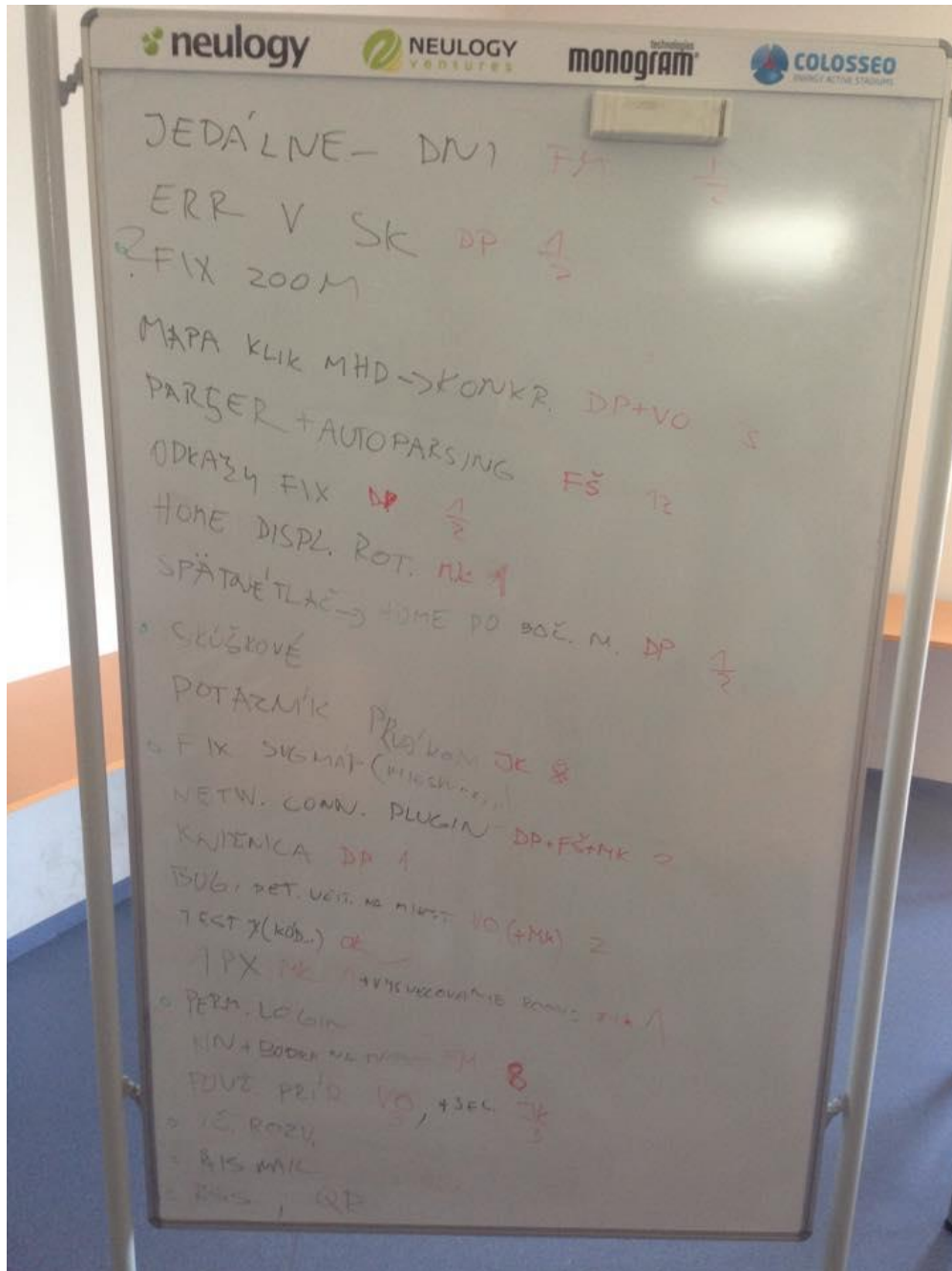
Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-201	[ION] Pridat den do denného menu jedalni	Filip Mazan	Open	7/May/15
VFIIT-202	[ION] Chybove hlasky prerobit do slovinciny	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-203	[ION] Prerobit linky v MHD	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-204	[ION] Opravit diakritiku v odkazoch	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-205	[ION] Vyriesit problem pri otacani hlavnej obrazovky	Michal Kucera	Open	7/May/15
VFIIT-206	[ION] Pridat home tlacidlo do bocneho menu	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-207	[PR] Vytvorit a dat vyplnit dotaznik studentom	Jozef Karas	Open	7/May/15
VFIIT-209	[ION] Otvorit mapu budovy po kliknuti na miestnost ucitela	Veronika Olesova	Open	7/May/15
VFIIT-210	[ION] Vyriesit problem s 1px na hlavnej obrazovke	Michal Kucera	Open	7/May/15
VFIIT-211	[ION] Vysvietit miesnost po kliknuti na lokalizaciu na hlavnej obrazovke	Michal Kucera	Open	7/May/15
VFIIT-212	[ION] Vykreslit bodku na mape pre lokalizaciu	Filip Mazan	Open	7/May/15
VFIIT-213	[DOC] Napisat pouzivatel'sku prirucku	Veronika Olesova	Open	7/May/15
VFIIT-214	[DOC] Napisat prirucku pre seleniove testy	Jozef Karas	Open	7/May/15
VFIIT-215	[SS] Implementovat novy AIS parser	Filip Soltes	Open	7/May/15

B.20.4 Prílohy

Pracovné zaťaženie - 9. šprint



Rozdelenie nových úloh



Spoločná fotografia



B.21 Zápis zo stretnutia č.21

Dátum a čas stretnutia: 30.04.2015, 17:00 - 20:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Veronika Olešová

Zapisovateľ: Bc. Daniel Pribul

Overovateľ: Bc. Michal Kučera

B.21.1 Priebeh stretnutia

Väčšina stretnutia prebehla bez Alenky, tá sa k nám pripojila ku koncu stretnutia, kde sme jej zreferovali náš progres za uplynulý týždeň.

FilipM pridal názov dňa do menu jedálne.

Dano z veľkej časti spravil mhd linky, avšak nevedel si dať rady so zmenou správania tlačidla späť.

Mišo bol nútený zablokovať otáčanie obrazovky všade, lebo čiastočne sa mu to nepodarilo. Toto správanie sa nepáčilo Alenke, avšak iné riešenie sme nenašli. Tiež vyriešil problém s posúvaním domovskej obrazovky o 1px.

Jozef vytvoril dotazník do svojho počítača, následne nám ho sprístupnil na Drive. Po drobných pripomienkach od FilipaM ho dokončil do finálnej podoby.

Nika spravila otvorenie mapy budovy po kliknutí na miestnosť učiteľa.

FilipS opravil parsovanie rozvrhu používateľa aj keď mal nastavenú nevalidnú tému.

B.21.2 Úlohy z minulého týždňa

Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-201	[ION] Pridat den do denného menu jedalni	Filip Mazan	Closed	7/May/15
VFIIT-202	[ION] Chybove hlasky prerobit do slovinciny	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-203	[ION] Prerobit linky v MHD	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-204	[ION] Opravit diakritiku v odkazoch	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-205	[ION] Vyriesit problem pri otacani hlavnej obrazovky	Michal Kucera	Closed	7/May/15
VFIIT-206	[ION] Pridat home tlacidlo do bocneho menu	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-207	[PR] Vytvorit a dat vyplnit dotaznik studentom	Jozef Karas	Closed	7/May/15
VFIIT-209	[ION] Otvorit mapu budovy po kliknuti na miestnost ucitela	Veronika Olesova	Closed	7/May/15
VFIIT-210	[ION] Vyriesit problem s 1px na hlavnej obrazovke	Michal Kucera	Closed	7/May/15
VFIIT-211	[ION] Vysvietit miesnost po kliknuti na lokalizaciu na hlavnej obrazovke	Michal Kucera	Open	7/May/15
VFIIT-212	[ION] Vykreslit bodku na mape pre lokalizaciu	Filip Mazan	Open	7/May/15
VFIIT-213	[DOC] Napisat pouzivatel'sku prirucku	Veronika Olesova	Open	7/May/15
VFIIT-214	[DOC] Napisat prirucku pre seleniove testy	Jozef Karas	Open	7/May/15
VFIIT-141	[SS] Upravit' parsovaci skript	Filip Soltes	Open	7/May/15

B.21.3 Rozdelenie úloh

Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-202	[ION] Chybove hlasky prerobit do slovinciny	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-203	[ION] Prerobit linky v MHD	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-204	[ION] Opravit diakritiku v odkazoch	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-206	[ION] Pridat home tlacidlo do bocneho menu	Daniel Pribul	Open	7/May/15
VFIIT-211	[ION] Vysvietit miesnost po kliknuti na lokalizaciu na hlavnej obrazovke	Michal Kucera	Open	7/May/15
VFIIT-212	[ION] Vykreslit bodku na mape pre lokalizaciu	Filip Mazan	Open	7/May/15
VFIIT-213	[DOC] Napisat pouzivatel'sku prirucku	Veronika Olesova	Open	7/May/15
VFIIT-214	[DOC] Napisat prirucku pre seleniove testy	Jozef Karas	Open	7/May/15
VFIIT-141	[SS] Upravit' parsovaci skript	Filip Soltes	In Progress	7/May/15

B.22 Zápis zo stretnutia č.22

Dátum a čas stretnutia: 07.05.2015, 17:00 - 19:00

Miesto stretnutia: JOBSOVO softvérové štúdio (1.31a)

Vedúca tímu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Prítomní: Bc. Veronika Olešová, Bc. Filip Mazán, Bc. Filip Šoltés,
Bc. Michal Kučera, Bc. Daniel Pribul, Bc. Jozef Karas

Vedúci: Bc. Jozef Karas

Zapisovateľ: Bc. Michal Kučera

Overovateľ: Bc. Veronika Olešová

B.22.1 Priebeh stretnutia

Zápisnica z minulého týždňa bola neskoro vypracovaná a ešte nie je na stránke.

Na začiatku stretnutia sme si prešli úlohy z minulého týždňa:

- Dano vyriešil zlé ukazovanie nedostupnej a zlej databázy. Hlášky popridával všade tam, kde bolo treba.
- Dano doplnil knižnicu. Riešená je tak ako v starej aplikácii.
- Dano preložil chybové hlášky do slovenčiny.
- Dano prerobil MHD aby pri kroku späť zostali otvorené záložky. Aktualizoval *Ionic* a vyriešil všetky sprievodné chyby.
- Dano opravil diakritiku v odkazoch.
- Dano pridal tlačidlo „domov“.
- Jozef dokončil dotazník a išiel s ním za prvákmi. Časť stihol do stretnutia aj vyhodnotiť. Tú sme si hneď aj prešli. Z dotazníka vyplynulo, že študentom sa aplikácia viac-menej páči a pokladajú ju za intuitívnu. Okrem iného sme z dotazníka získali nasledovné informácie (kompletne spracované výsledky Jozef zavesí na *Google Drive*):
 - Pri jedlách by sme mohli zobrazovať aj alergény
 - Jednej osobe chýbal štandardne oddialený rozvrh
 - Viacerým ľuďom chýbajú notifikácie emailov z AIS
 - Celkovo by ľudia ocenili viac AIS funkcií

Príloha B Zápisnice

- Nejakým nedopatrením sa niektorým ľuďom nezobrazujú správne niektoré cvičenia (konkrétne z predmetov *Procedurálne programovanie*, *Fyzika*)
- Michal opravil vysvietenie miestnosti po kliknutí na najbližšiu hodinu.
- Filip Mazán pridal do mapy bodku s aktuálnou polohou. Zatiaľ kvôli nedostatku beaconov funguje iba na 3. poschodí. Po stretnutí si to časť tímu išla pozrieť.
- Jozef napísal príručku k *Selenium* testom ale chýba mu jeden odstavec. Čo najskôr ho doplní.
- Filip Šoltés skoro dokončil nový parser. Ľudia, predmety, rozvrh a študijné je v podstate hotové, miestnosti sú rozrobené. Prebehla diskusia ako budeme riešiť parsovanie študijného oddelenia. Študijné oddelenie sa natvrdo nastaví na miestnosť 1.06.
- Nika napísala používateľskú príručku a poslala ju ostatným.

Dano ma malý čierny puntík za to že nespojil vetvy. Cely tím má čierny puntík, keďže nikto nemá v mobile aktuálnu verziu. Jozef má malý čierny puntík za chýbajúcu kapitolu v príručke k *Selenium* testom. Všetky puntíky sú odpustené, keďže toto je špeciálne stretnutie. Dano dostal červený puntík (to je dobrý puntík), že si zdokumentoval všetky úlohy.

Rozdelili sme si nové úlohy

- Nika do máp zaintegruje, že po kliknutí na zastávku MHD sa otvorí priamo obrazovka tejto zastávky a Dano jej s tým pomôže.
- Michal spraví malý a veľký propagačný plagátik na dvere a nástenky a plagátik a letáčik k prezentácii na TPCup.
- Filip Mazán spraví UML diagramy do dokumentácie.
- Nika bude pracovať na dokumentácii.
- Filip Šoltés sa bude venovať parseru a automatizácii na serveri.
- Dano spraví skúškové. Filip Šoltés mu s tým pomôže.
- Jozef s Alenkou pôjdu reprezentovať tím na InQb.
- Filip Šoltés spraví v najbližších dňoch build novej verzie.

Najbližšie termíny

- Treba napísať finálnu správu na TPCup do 19.5.
- 21.5. treba odovzdať celú dokumentáciu.
- 8.6 je semifinále TPCup.

Príloha B Zápisnice

- 9.6. je finále TPCup.
- O týždeň nás čaká posledné stretnutie.

Na finále sa musíme zúčastniť či postúpime alebo nie.

Vypracovali sme si tabuľku úloh, čo ešte musíme spraviť my, a tých, čo by mal spraviť nasledujúci tím (fotografia v prílohe).

B.22.2 Úlohy z minulého stretnutia

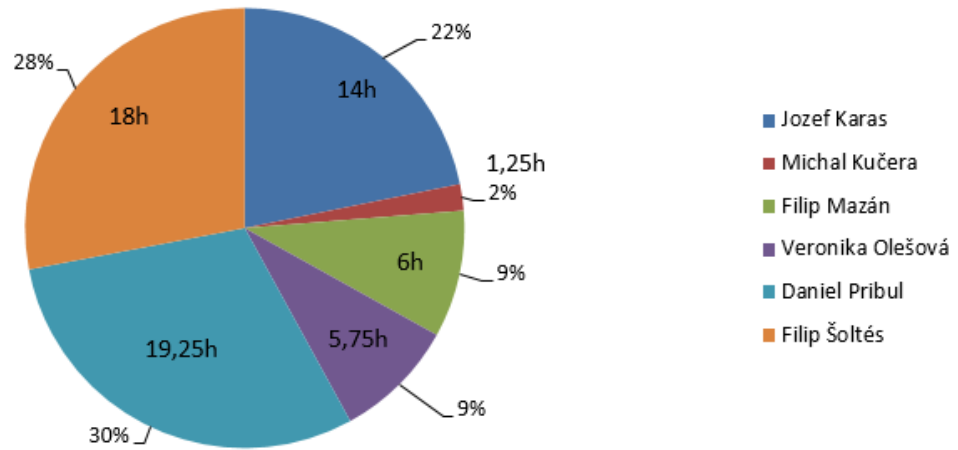
Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-186	[ION] Zle ukazovanie nedostupnej a zlej databazy	Daniel Pribul	Closed	7/May/15
VFIIT-194	[ION] Knižnica	Daniel Pribul	Closed	7/May/15
VFIIT-202	[ION] Chybove hlasky prerobit do slovinciny	Daniel Pribul	Closed	7/May/15
VFIIT-203	[ION] Prerobit linky v MHD	Daniel Pribul	Closed	7/May/15
VFIIT-204	[ION] Opravit diakritiku v odkazoch	Daniel Pribul	Closed	7/May/15
VFIIT-206	[ION] Pridat home tlacidlo do bocneho menu	Daniel Pribul	Closed	7/May/15
VFIIT-211	[ION] Vysvietit miesnost po kliknuti na lokalizaciu na hlavnej obrazovke	Michal Kucera	Closed	7/May/15
VFIIT-212	[ION] Vykreslit bodku na mape pre lokalizaciu	Filip Mazan	Closed	7/May/15
VFIIT-213	[DOC] Napisat pouzivatelisku prirucku	Veronika Olesova	Closed	7/May/15
VFIIT-214	[DOC] Napisat prirucku pre seleniove testy	Jozef Karas	Closed	7/May/15
VFIIT-141	[SS] Upravit' parsovaci skript	Filip Soltes	In Progress	7/May/15

B.22.3 Rozdelenie nových úloh

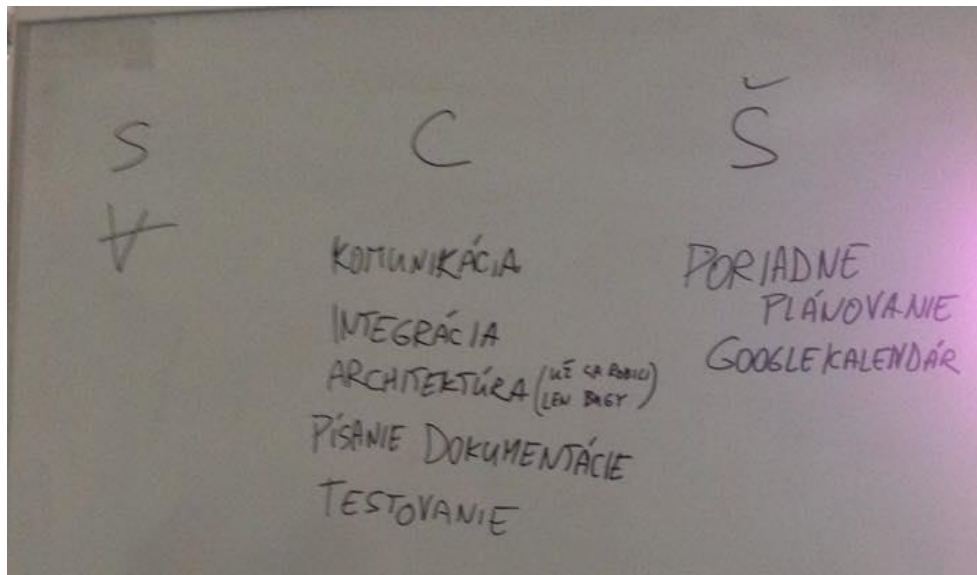
Key	Summary	Assignee	Status	Due Date
VFIIT-141	[SS] Upraviť parsovací skript	Filip Soltes	In Progress	7/May/15
VFIIT-217	[SS] dokumentacia servera	Filip Soltes	In Progress	
VFIIT-218	[SS] zvacsenie automatizacie nasadzovania	Filip Soltes	Resolved	
VFIIT-219	[ION] Mapa - odkazy na MHD	Veronika Olesova	Open	
VFIIT-220	[ION] Pridat skuskove	Daniel Pribul	Open	
VFIIT-221	[DOC] Dokoncit dokumentaciu	Veronika Olesova	Open	
VFIIT-222	[DOC] Prirpravit UML diagramy	Filip Mazan	Open	
VFIIT-223	[PR] Pripravit propagacne plagaty a letaky	Michal Kucera	Open	
VFIIT-224	[PR] TPCup - napisat finalnu spravu	<i>Unassigned</i>	Open	
VFIIT-225	[ION] Chybajuce hodiny v rozvrhu	<i>Unassigned</i>	Open	

B.22.4 Prílohy

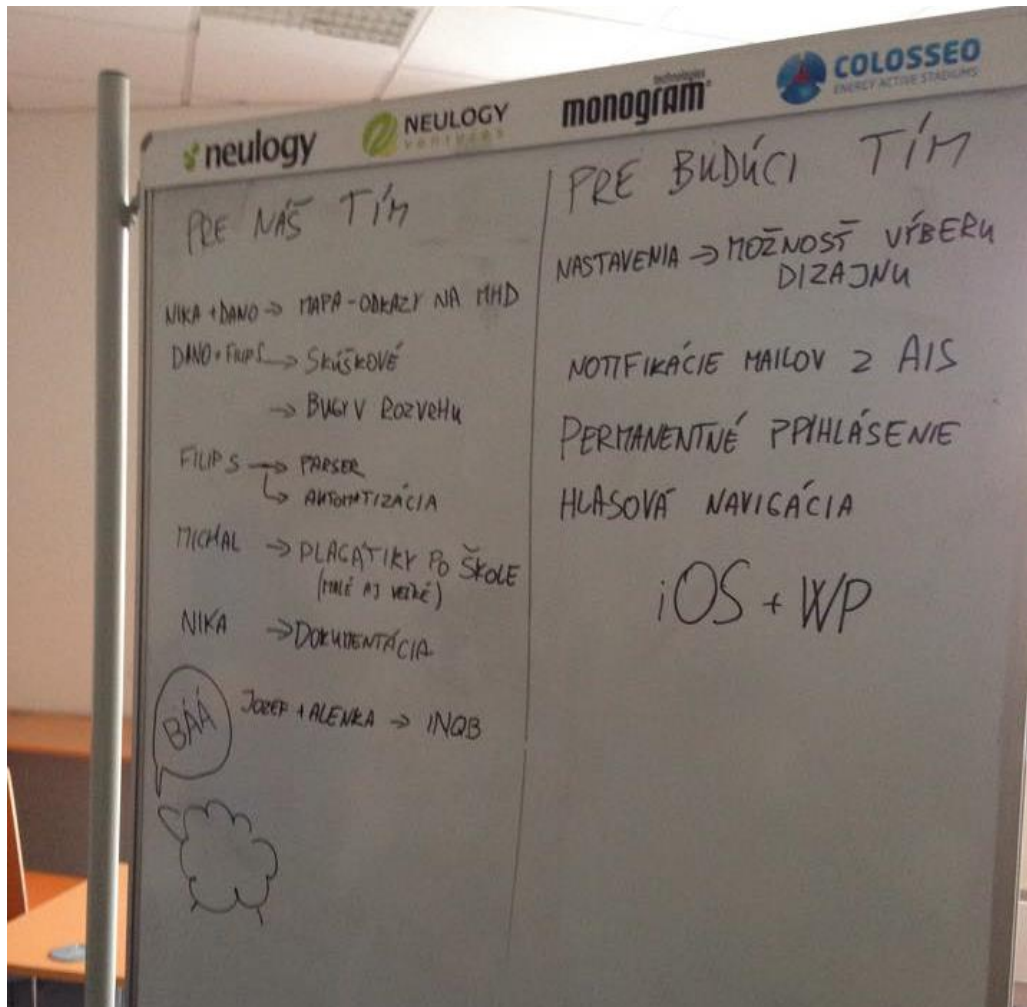
Pracovné zaťaženie - 10. šprint



Retrospektíva



Rozdelenie úloh pre náš a budúci tím



Príloha C Export evidencie úloh

C.1 Export z nástroja Trello (zimný semester)

Nápady rozhranie

zobrazovať len tie ikony v aplikácii, ktoré používateľ reálne využíva

Vysvietenie dvojmiestností

Používateľ si môže nastaviť, ktoré ikony sa zobrazia a v ktorom poradí

zmena jazyka na Eng

navigácia

pripomienkovač cvík/prednášok

zmena vzhľadu používateľom

beacon lokalizácia

chat

hry na logiku z AIS

mapa FEI

zobrazenie používateľov na mape

yonban connector

mapa - po kliknutí na zastavku nech sa zobrazí rovno tá v danom smere, pridať ďalšie zastavky (televízia, nad internatmi, ...)

mapa - po kliknutí na určitú jedalen, nech sa zobrazí priamo tá, nie všetky

mapa - odísť neaktívne oblasti od aktívnych (na nejaký bufet kliknúť ide a druhý nie)

respondentku nenapadlo kliknúť na ucebné v mape budovy, až po upozornení, že sa to dá (možno pridať nejakú bublinku jednorazovo); to iste aj s poschodiami, nevsimla si to

existujú tzv. nepresní klikáči - pomohlo by nejak zväčšiť aktívne zóny okolo línií

mhd - chybajú mu konkrétne zastavky - nestacia len konečne (chce ísť na hodzovo ale nevie akým číslom)

pridať obedové menu na PrifUK

mhd - zprehľadnenie rozhrania pre nových študentov

widget pre novinky na fakulte

link na fiit facebook

logovanie useragenta na serveri

Nápady backend

upraviť inštalátor

poriadne okomentovať

refaktoring

Chyby

Jedalen Mladost

Jedalne - keď klikne na mapu, nech ukáže konkrétnu jedalen

update phonegap + pluginov

sekanie

Problém s vysvietením miestností na mape takej, ktorá sa skladá z viacerých podmiestností

Možnosť ukladať rozvrhy offline

hlavná obrazovka je o pixel väčšia - dá sa scrollovať

Existujúca funkcionálnosť

rozvrh

obedy

MHD

mapa okolia

mapa školy

QR kody

RSS

harmonogram

rozvrh v ucebniciach

C.2 Export zatiaľ neriešených úloh z nástroja JIRA

Key	Summary	Issue Type	Assignee
VFIIT-227	Pridat hlasovu navigaciu	New Feature	Unassigned
VFIIT-226	Pridat moznost vyberu dizajnu	New Feature	Unassigned
VFIIT-225	Chybajuce hodiny v rozvrhu	Bug	Unassigned
VFIIT-216	Problem s polozkou v jedalnom listku	Bug	Michal Kucera
VFIIT-121	Parsovanie skratiek predmetov	Task	Unassigned
VFIIT-102	Perzistentne prihlasenie	Task	Unassigned
VFIIT-100	Pruning localStoragovej databazy	Task	Unassigned
VFIIT-89	Widget na maily z AISu	Story	Unassigned
VFIIT-88	Chat	Story	Unassigned
VFIIT-87	Vlastne polozky v rozvrhu	Story	Unassigned
VFIIT-23	Navigacia v budove	New Feature	Unassigned

Príloha D Metodiky

D.1 Metodika vytvárania úloh v prostredí JIRA (Filip Mazán)

D.1.1 Úvodné ustanovenia

Slovník pojmov

Pojem	Vysvetlenie
-------	-------------

JIRA	nástroj pre podporu riadenia projektu, manažment úloh a ich sledovanie
URL	jednotný ukazovateľ zdroja

Účel dokumentu

Táto metodika popisuje postup, akým sa vytvárajú nové úlohy do systému pre manažment úloh. Metodika je vypracovaná pre nástroj JIRA. Metodika rozlišuje zaznamenávanie šprintových úloh a chýb v aplikácii, keďže majú rozdielny postup.

Dedikácia metodiky

Metodika je určená každej osobe, ktorá vytvára novú úlohu alebo záznam o výskyte chyby v nástroji JIRA. Role opisuje nasledujúca tabuľka.

Rola	Úloha
zapisovateľ	vytváranie nových úloh, ktoré sú stanovené na začiatku každého šprintu
akýkoľvek člen tímu	vytváranie nových záznamov o výskyte chyby v aplikácii

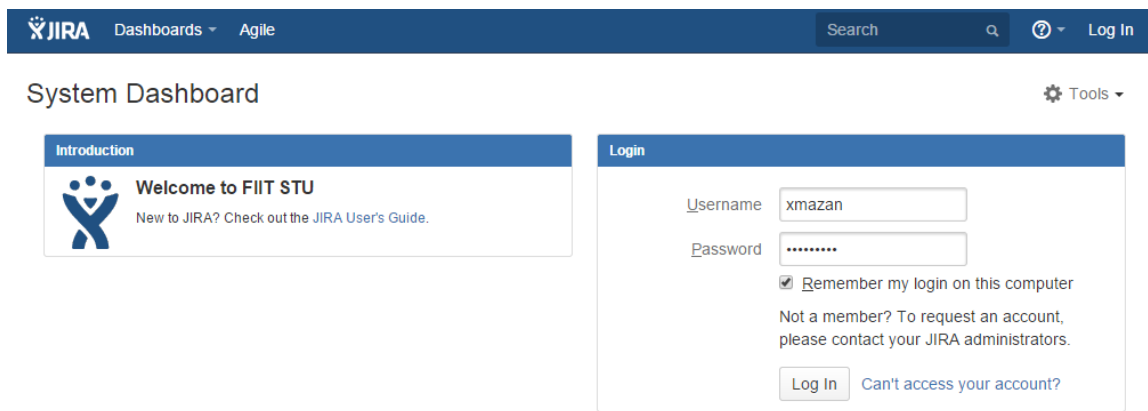
D.1.2 Metodika vytvárania úloh

Prihlásenie do nástroja JIRA

Pred akýmkoľvek úkonom v nástroji JIRA je nutné sa do neho prihlásiť. Pre prístup k nástroju vykonajte nasledovné kroky:

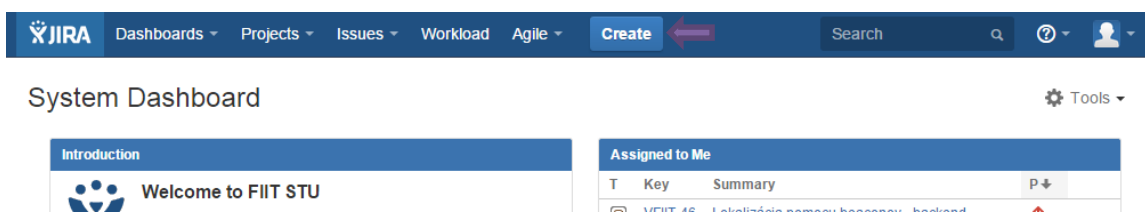
1. otvorte si internetový prehliadač
2. prejdite na URL <https://jira.fkit.stuba.sk>
3. zadajte svoje prihlasovacie údaje do polí *Username* (prihlasovacie meno) a *Password* (heslo)
4. kliknite na tlačidlo *Log in* (prihlásiť sa)

Priloha D Metodiky

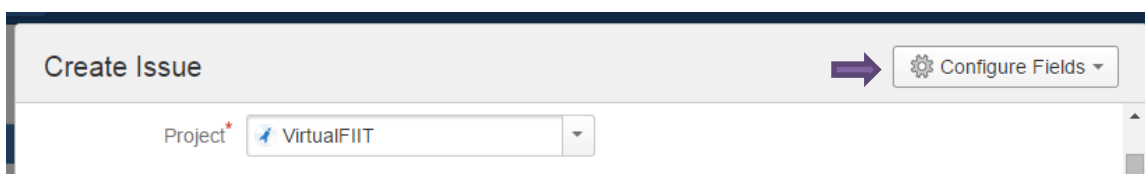


Nastavenie polí pri vytváraní úloh

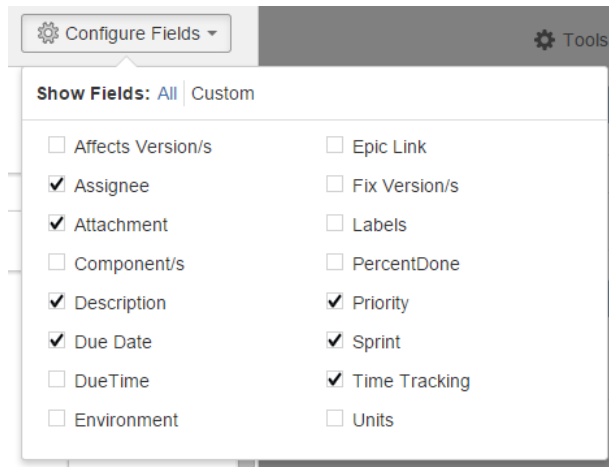
1. prihláste sa do nástroja JIRA podľa postupu uvedeného v predchádzajúcej podkapitole
2. kliknite na tlačidlo *Create* (vytvoriť), otvorí sa dialógové okno



3. kliknite na tlačidlo *Configure Fields* (nastaviť polia)



4. nastavte zobrazovanie polí podľa nasledovného obrázku



5. dialógové okno zatvorte

Vytváranie šprintovej úlohy

Vždy na tímovom stretnutí aktuálny zapisovateľ zaznamenáva priebeh metódy *Scrum poker*. Pre každý identifikovaný používateľský príbeh a jeho dekomponované úlohy tím určí odhadovaný čas dokončenia úlohy. Po tímovom stretnutí, no najneskôr v deň tímového stretnutia je zapisovateľ povinný zadať identifikované úlohy do nástroja JIRA. Zapisovateľ sa riadi nasledovným postupom:

1. prihláste sa do nástroja JIRA a nastavte si zobrazovanie polí pri vytváraní úloh podľa postupov uvedených v predchádzajúcich podkapitolách
2. kliknite na tlačidlo *Create* (vytvoriť), otvorí sa dialógové okno zobrazené na ďalšom obrázku

The screenshot shows the 'Create Issue' form in JIRA. The form is titled 'Create Issue' and has a 'Configure Fields' button in the top right corner. The form contains the following fields and options:

- Project:** A dropdown menu with 'VirtualFIIT' selected.
- Issue Type:** A dropdown menu with 'Task' selected.
- Summary:** A text input field.
- Priority:** A dropdown menu with 'Major' selected.
- Due Date:** A date picker field.
- Assignee:** A dropdown menu with 'Automatic' selected. Below it is a link 'Assign to me'.
- Description:** A large text area for entering the issue details.
- Original Estimate:** A text input field with a help icon and the text '(eg. 3w 4d 12h)'. Below it is the text: 'The original estimate of how much work is involved in resolving this issue.'
- Remaining Estimate:** A text input field with a help icon and the text '(eg. 3w 4d 12h)'. Below it is the text: 'An estimate of how much work remains until this issue will be resolved.'
- Attachment:** A button 'Vybrať súbory' and the text 'Nie je vybratý žiadny súbor'. Below it is the text: 'The maximum file upload size is 10,00 MB.'
- Sprint:** A dropdown menu.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Create another', 'Create', and 'Cancel'.

3. polia vyplňajte podľa nasledovného kľúča:

- pole *Project* (projekt) ponechajte na hodnote „VirtualFIIT“
- pole *Issue Type* (typ úlohy) vyplňte na základe typu vkladanej úlohy, možnosti ukazuje nasledujúca tabuľka

Typ úlohy

Popis

new feature (nová vlastnosť)

vyjadruje úlohu pridávajúcu novú funkcionlitu do aplikácie

<i>improvement</i> (vylepšenie)	vyjadruje úlohu vylepšujúcu existujúcu funkcionálnosť, prípadne refaktoring
<i>story</i> (používateľský príbeh)	vyjadruje ucelenú vlastnosť aplikácie z pohľadu používateľa, zvyčajne je dekomponovaná na viacero menších úloh
<i>bug</i> (chyba aplikácie)	týmto typom úlohy sa zaoberá nasledujúca podkapitola
<i>task</i> (úloha)	vyjadruje všeobecnú úlohu, ktorú nemožno zaradiť do inej kategórie úloh

- c. do poľa *Summary* (zhrnutie) vpíšte stručný opis zadávanej úlohy, zvyčajne v rozsahu niekoľkých slov
- d. pole *Priority* (priorita úlohy) vyplňte na základe závažnosti úlohy, postupujte podľa nasledujúcej tabuľky

Priorita	Popis
<i>blocker</i> (veľmi kritické)	veľmi kritická funkcionálnosť aplikácie, musí byť dokončená do konca šprintu
<i>critical</i> (kritické)	kritická funkcionálnosť aplikácie, musí byť dokončená do konca šprintu
<i>major</i> (dôležité)	dôležitá funkcionálnosť aplikácie, mala by byť dokončená do konca šprintu
<i>minor</i> (menej dôležité)	málo dôležitá úprava aplikácie
<i>trivial</i> (okrajové)	kozmetická úprava aplikácie

- e. pole *Due Date* (dátum dokončenia) vyjadruje najneskorší možný termín dokončenia úlohy
 - i. v prípade, že bol úlohe pridelený dátum dokončenia na tímovom stretnutí (koniec šprintu alebo iný špecifický dátum), kliknite na ikonu kalendára vedľa poľa a vložte dátum
 - ii. v prípade, že úlohe nebol pridelený dátum dokončenia, pole nechajte prázdne
- f. pole *Assignee* (zodpovedná osoba) vyjadruje osobu, ktorá je zodpovedná za splnenie úlohy

Príloha D Metodiky

- i. v prípade, že bola úloha pridelená zodpovedná osoba na tímovom stretnutí, vpište do poľa jej jej meno
 - ii. inak nastavte pole na hodnotu *Unassigned* (nepripravené)
 - g. pole *Description* (popis) vyplňte krátkym opisom zadávanej úlohy, opis obyčajne vyplýva z diskusie na tímovom stretnutí a je v rozsahu niekoľkých viet
 - h. do poľa *Original Estimate* (pôvodný odhad) vpište odhadovaný čas na úlohu podľa Prílohy A: odhadovanie času úlohy
 - i. pole *Remaining Estimate* (zostávajúci odhad) nechajte prázdne
 - j. do poľa *Attachment* (príloha) prikladajte súbory, ktoré súvisia s úlohou (obyčajne zábery obrazovky, náčrtky či diagramy); pole nie je povinné
 - k. pole *Sprint* (šprint) obsahuje názov šprintu, do ktorého je úloha priradená
 - i. ak úloha bola len identifikovaná, ale nie zaradená do aktuálneho šprintu, pole nechajte prázdne
 - ii. ak úloha bola priradená na stretnutí do aktuálneho šprintu, vyberte z výsuvnej ponuky názov šprintu
4. kliknite na tlačidlo *Create* (vytvoriť), ktoré úlohu uloží a zatvorí dialógové okno

Vytváranie záznamu o chybe

V prípade, že akýkoľvek člen tímu identifikuje chybu v aplikácii, prípadne sa k nemu dostane prostredníctvom iného komunikačného kanálu, je povinný vytvoriť záznam o chybe v nástroji JIRA. Člen sa riadi nasledovným postupom:

1. vykonajte body 1 a 2 z postupu pre vytváranie šprintovej úlohy z predošlej podkapitoly
2. polia vyplňajte podľa nasledovného kľúča:
 - a. pole *Project* (projekt) ponechajte na hodnote „VirtualFIIT“
 - b. do poľa *Issue Type* (typ úlohy) vložte hodnotu *Bug* (chyba)
 - c. do poľa do poľa *Summary* (zhrnutie) vpište stručný opis chyby, ktorá nastala, obyčajne v rozsahu niekoľkých slov
 - d. pole *Priority* (priorita chyby) vyplňte na základe závažnosti chyby, postupujte podľa nasledujúcej tabuľky

Priorita	Popis
<i>blocker</i> (veľmi kritické)	chyba blokuje ďalší vývoj a/alebo testovanie, produkčná verzia

	aplikácie nie je funkčná
<i>critical</i> (kritické)	aplikácia neodpovedá alebo je nestabilná, dochádza k strate dát
<i>major</i> (dôležité)	výpadok funkcionality aplikácie
<i>minor</i> (menej dôležité)	výpadok funkcionality aplikácie alebo iný problém, ktorý je možno ľahko obísť
<i>trivial</i> (okrajové)	kozmetické chyby aplikácie, preklepy, nezarovnaný text

- a. pole *Due Date* (dátum dokončenia) nechajte prázdne
 - b. pole *Assignee* (zodpovedná osoba) nechajte prázdne
 - c. do poľa *Description* (popis) vložte štruktúrovaný opis chyby, ktorá nastala; uveďte nasledovné informácie
 - i. stručný popis prejavu chyby
 - ii. verziu aplikácie
 - iii. typ zariadenia
 - iv. postup pre reprodukciu chyby
 - d. pole *Original Estimate* (pôvodný odhad) nechajte prázdne
 - e. pole *Remaining Estimate* (zostávajúci odhad) nechajte prázdne
 - f. do poľa *Attachment* (príloha) prikleďajte súbory, ktoré súvisia s chybou (obyčajne zábery obrazovky, fotografie chyby na zariadení); pole nie je povinné
 - g. pole *Sprint* (šprint) nechajte prázdne
3. kliknite na tlačidlo *Create* (vytvoriť), ktoré záznam o chybe uloží a zatvorí dialógové okno

D.2 Metodika na ohlasovanie chýb (Jozef Karas)

D.2.1 Úvodné ustanovenia

Slovník pojmov

Pojem	Vysvetlenie
Trello	Webová aplikácia - nástenka, ktorej sú uložené všetky nápady, chyby ale aj dokončené veci pre vyvíjanú aplikáciu.

Účel dokumentu

Táto metodika popisuje nahlasovanie chýb a ako má postupovať pri jeho evidovaní. Je špecifikovaná pre vývoj aplikácie Virtuálna FIIT. Zároveň sa táto metodika odkazuje na dokument "Metodika vytvárania úloh v prostredí JIRA", ktorú napísal Bc. Filip Mazán.

Dedikácia metodika

Rola	Úloha
Programátor, vývojár	Ten, kto sa zúčastňuje na stretnutí tímu a pracuje na vývoji aplikácie.
Ohlasovateľ chýb	Programátor označený ako ohlasovateľ chýb, sleduje dianie v databáze nahlasovania chýb a informuje celý tím o tom, keď príbude chyba. Môže byť ich aj viac.
Tím	Zoskupenie programátorov pracujúcich na jednej aplikácii
Používateľ	Ten, kto používa aplikáciu

Použité skratky

Skratka	Vysvetlenie
WA	Webová aplikácia
DB	Databáza
OSA	Operačný systém Android

D.2.2 Metodika na ohlasovanie chýb

Cieľom ohlasovania chýb je hlavne zvýšenie kvality samotného vytváraného produktu. Žiadna aplikácia nie je dokonalá, tj. že sa nedá povedať na 100% o nej, že neobsahuje chybu. Preto je dôležité získavať od samotných používateľov spätnú väzbu.

Ako môže používateľ nahlásiť nájdenú chybu

Keď nájde používateľ aplikácie Virtuálna FIIT chybu, môže o tom dať vedieť vývojárom. Stačí, keď klikne na tlačidlo v tvare troch bodiek pod sebou v pravom hornom rohu aplikácie a z roletového menu vyberie ponuku Nahlásiť chybu. Následne sa mu otvorí nové okno s názvom Nahlásenie chyby, kde do textového poľa môže napísať, v čom spočíva chyba, ktorú našiel. Potom musí nakoniec kliknúť na tlačidlo Odoslať. Celý tento priebeh je ukázaný na obrázku:



Ako postupuje programátor, keď používateľ nájde chybu

Programátor, ktorý sa stará o chyby nahlásené užívateľom sa volá ohlasovateľ chýb. Má za úlohu skontrolovať DB ohlasovania chýb pred tímovým stretnutím. Ak nájde nové nahlásenie, postupuje nasledovne:

- Otvorí si WA Trello a overí, či tím vie o danej chybe alebo nie.
 - Ak je daná chyba zapísaná vo WA Trello:
 - Do poznámky zapíše kedy používateľ dodatočne dal posledné nahlásenie na danú chybu
 - V poznámke o počte nahlásení zvýši počet sťažovateľov sa na chybu o 1.
 - Ak daná chyba nie je zapísaná vo WA Trello:
 - Otestuje chybu na svojom zariadení s OSA
 - Ak sa chyba neprejaví na jeho zariadení s OSA:

Príloha D Metodiky

- Na tímovom stretnutí sa otestuje táto chyba na ostatných zariadeniach s OSA
- Ak sa prejaví na nejakom zariadení s OSA:
 - Ohlasovateľ chýb pridá túto chybu do WA Trello do stĺpca Chyby
 - Do poznámky napíše "Počet nahlásení: 1"
 - Ohlasovateľ chýb pridá túto chybu do JIRA podľa Metodiky vytvárania úloh v prostredí JIRA
- Ak sa vôbec neprejaví:
 - Ohlasovateľ chýb si zaznamená do denníka túto chybu
 - Bude kontrolovať DB, či sa dané nahlasovanie chyby bude opakovať
- Ak sa chyba prejaví na jeho zariadení s OSA:
 - Pridá túto chybu do WA Trello do stĺpca Chyby
 - Do poznámky napíše "Počet nahlásení: 1"
 - Na tímovom stretnutí oznámi, že sa našiel novú chybu
 - Pridá sa táto chyba do JIRA podľa Metodiky vytvárania úloh v prostredí JIRA

Ako postupuje programátor, keď nájde chybu on sám

Môže sa stať, že chybu v aplikácii objaví samotný programátor. V takomto prípade postupuje nasledovne:

- Otvorí si WA Trello a overí, či tím vie o danej chybe alebo nie.
- Ak daná chyba je zapísaná vo WA Trello, ďalej nerieši.
- Ak daná chyba nie je zapísaná vo WA Trello:
 - Prednesie programátor túto chybu na tímovom stretnutí
 - Na tímovom stretnutí sa taktiež otestuje táto chyba na ostatných zariadeniach s OSA
 - Ohlasovateľ chýb pridá túto chybu do WA Trello do stĺpca Chyby
 - Do poznámky napíše "Počet nahlásení: 0"
 - Do ďalšej poznámky napíše "Nájdená programátorom"

Príloha D Metodiky

- Ohlasovateľ chýb pridá túto chybu do JIRA podľa Metodiky vytvárania úloh v prostredí JIRA

D.3 Dokumentovanie úloh (Michal Kučera)

D.3.1 Úvodné ustanovenia

Slovník pojmov

Pojem	Vysvetlenie
user story	používateľský príbeh
BLE	Bluetooth low energy
beacon	malé zariadenie vysielajúce bluetooth sginál

Účel dokumentu

Tento dokument obsahuje súbor pravidiel a postupov, ktorými sa musí riadiť každý člen tímu. Každý si dokumentuje iba tie úlohy na ktorých sám pracoval. V prípade, že úlohu vypracovala dvojica, závisí písanie od ich vzájomnej dohody. Pri úlohe ale budú ako riešitelia uvedený obaja členovia tímu.

Dokument popisuje ktoré úlohy sa majú dokumentovať, kedy a kam ich umiestniť. Detailne popisuje čo musí napísaný text obsahovať, ako má byť naformátovaný a aké slová sa smú a nesmú v texte vyskytovať. Táto metodika pokrýva problematiku dokumentovania úloh a nepokrýva písanie celej dokumentácie k projektu.



Dedikácia metodiky

Rola	Úloha
všetci	dokumentovanie úlohy

D.3.2 Metodika dokumentovania úloh

Ktoré úlohy dokumentujeme

Zdokumentovať musíte každú úlohu, ktorá sa viaže k nejakej *user story*. Úlohy, ktoré sa týkajú interného fungovania tímu nedokumentujete.

 Dokumentujete	 Nedokumentujete
Vytvorenie plugin-u na detekciu a zobrazenie BLE zariadení	Práca na denníkoch
Neprehľadný harmonogram	Napísanie prihlášky na TP Cup

Kedy máte úlohu dokumentovať

Dokumentáciu k úlohe sa píšete po dokončení prác na úlohe a jej otestovaní viacerými členmi tímu. Úlohu musíte zdokumentovať a vložiť do dokumentácie po každom šprinte pred stretnutím k tímovému projektu.

Tip: Úlohu dokumentujte čo najskôr po úspešnom otestovaní. Neodkladajte dokumentovanie na poslednú chvíľu.

Kde máte dokumentovanú úlohu umiestniť

1. V dokumente *Dokumentácia k dielu.docx*, umiestenom v zdieľanom priečinku *Tímový projekt/Dokumentácia*, si vyhľadáte kapitolu *Moduly VirtFIIT*.
2. V tejto kapitole si vyhľadáte príslušný modul, ktorého sa aktuálne dokumentovaná úloha týka. V prípade, že sa zmena týka iba niektorej z informačných obrazoviek (napríklad *Študijné oddelenie, Knižnica* atď.), potrebujete si vyhľadať modul *Ostatné informačné obrazovky* a v rámci neho vyhľadáte príslušnú obrazovku.
3. Každý modul obsahuje *user stories*, ktorých úlohy sa už v tomto module riešili. V prípade, že riešite novú *user story*, musíte ju do tohto modulu pridať. Tvar, v akom pridávate *user story*, je bližšie popísaný v kapitole ***Error! Reference source not found.***
4. Pod každou *user story* sú uvedené úlohy, ktoré sa už v rámci tejto *user story* a tohto modulu riešili. Tieto úlohy sú zoradené v chronologickom poradí podľa času dokončenia, pričom posledná dokončená úloha je na konci zoznamu. Dokumentovanú úlohu potom pridáte na koniec tohto zoznamu (ak úlohu nedokumentujete hneď po dokončení a otestovaní, pridáte ju na príslušné miesto v zozname zodpovedajúce času dokončenia).

Ako má dokumentovaná úloha vyzerat' a čo musí obsahovat'

Korektne zdokumentovaná úloha musí obsahovat':

Názov vypracovanej úlohy, tak ako je uvedený v nástroji *Jira*. Treba použiť štýl *Heading 3*.

Identifikačné číslo z nástroja *Jira*. Použijete štýl *Normal* a kurzívu.

Meno a priezvisko riešiteľa. To dopíšete hneď za identifikačné číslo v tom istom riadku a oddelíte čiarkou a medzerou. V prípade viacerých riešiteľov mená uvediete za sebou a takisto oddelíte čiarkou a medzerou. Použijete štýl *Normal* a kurzívu.

Analýzu problému. V tomto odstavci stručne opíšete čo ste išli riešiť, kde by mohol nastať pri riešení problém a v prípade chyby aj kedy nastáva a ako sa na ňu prišlo. Použijete štýl *Normal*. Odstavec začínate slovom „Analýza“, ktoré musíte od zvyšného textu oddeliť pomlčkou.

Návrh riešenia. V tomto odstavci stručne vyjadrite, aké riešenie bolo navrhnuté na základe analýzy problému. Použijete štýl *Normal*. Odstavec začínate slovom „Návrh“, ktoré musíte od zvyšného textu oddeliť pomlčkou.

Riešenie. V tomto odstavci spíšete všetko čo ste vykonali. Spomeniete konkrétne názvy tried, prípadne názvy súborov, v ktorých ste vykonali zmeny. Ak bolo výsledné riešenie odlišné od toho pôvodne navrhnutého, spomeniete to. Použijete štýl *Normal*. Odstavec začínate slovom „Riešenie“, ktoré musíte od zvyšného textu oddeliť pomlčkou.

Testovanie. V tomto odstavci stručne popíšete ako prebiehalo testovanie tejto úlohy, na akých zariadeniach a s akou verziou Androidu. V prípade, že úloha bola závislá od ďalších parametrov (napr. veľkosť alebo rozlíšenie displeja), spomeniete ich tiež pri každom zariadení. Uvediete aj výsledok testovania a prípadné zistenia. Použijete štýl *Normal*. Odstavec začínate slovom „Testovanie“, ktoré musíte od zvyšného textu oddeliť pomlčkou.

4.2 Jedálne

User story: Študent je hladný a chce si pozrieť jedálny lístok.

Zobrazenie jedálnych lístkov je jedna z najobľúbenejších funkcií aplikácie a denne sa na ňu spolieha množstvo študentov a preto by mala fungovať korektne.

4.2.1 Oprava chyby - Zobrazovanie obedov

VFIIT-20, Filip Mazán, Jozef Karas

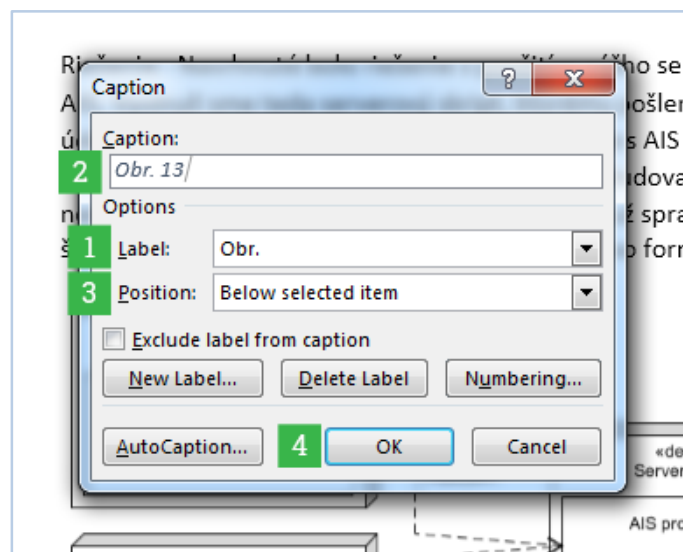
Analýza - Na niektorých mobiloch (napríklad Huawei Y300) sa vyskytla chyba v zobrazovaní obedov. Chyba bola v tom, že miesto toho, aby si používateľ mohol zrolovať (zvrchu na dol) vygenerovanú stránku a pozrieť všetky obedy dostupné na daný deň v danej jedálni, mohol len rolovať sprava doľava a tým videl len pár obedov.

Návrh - Násť a odstrániť túto chybu.

Riešenie - Našli sme chybu, ktorá bola vo vykresľovaní obedov. Bolo ubratých cca 20px vo vykresľovaní. Kvôli chybnému rozkladaniu vznikali dlhé slová. Preto za každú čiarku a bodku treba doplniť medzeru.

Testovanie - Zmeny boli nasadené bez problémov pričom testovanie prebehlo na zariadení Huawei Y300 s verziou Androidu 4.1.1.

V častiach *Analýza*, *Návrh* a *Riešenie* je vhodné ak pre lepšie vysvetlenie použijete obrázky alebo diagramy. Každý obrázok ale musí mať popis, ktorý pridáte cez možnosť *Insert caption*, ktorá sa objaví v kontextovom menu, keď kliknete pravým tlačidlom na obrázok. Zobrazí sa vám formulár podobný ako na nasledujúcom obrázku.



Formulár vyplníte nasledovne:

1. Do políčka *label* (1) vyberiete hodnotu „Obr.“.

2. Do políčka *caption* (2) za predvyplnený *label* a poradové číslo vyplníte popis obrázka.
3. V políčku *position* (3) skontrolujete, či je vybratá hodnota „*Below selected item*“, aby sa popis zobrazil pod obrázkom a nie nad ním.
4. Potvrdíte tlačidlom OK (4).

Ako správne napíšete user story

Správna *user story* musí zachytávať nejaký cieľ používateľa. *User story* budete popisovať jednou vetou, ktorá musí obsahovať odpoveď na nasledujúce otázky:

- **Kto?** – Používateľ systému. Vo vašom prípade takmer výhradne študent.
- **Čo?** – Čo chce používateľ dosiahnuť.
- **Prečo?** – Prečo to používateľ chce dosiahnuť.

Správny tvar

Nesprávny tvar

Študent sa chce v aplikácii prihlásiť, aby si mohol pozrieť svoj rozvrh.	Rozvrh
Študent je hladný a chce si pozrieť jedálny lístok.	Zobrazenie jedálneho lístka

Pri písaní *user story* použijete štýl *Normal* a začnete slovným spojením „*User story*“ oddeleným od samotnej *user story* dvojbodkou.

Ku každej *user story* musíte napísať aj stručné zdôvodnenie, prečo ste sa ju rozhodli riešiť. Pri písaní zdôvodnenia použijete štýl *Normal*.

Aký jazyk musíte pri písaní dokumentácie použiť

Pri písaní dokumentácie dodržujte pravidlá slovenského pravopisu a používajte iba spisovné slová slovenského jazyka. Existujú ale výnimky, ak potrebné slovo alebo slovné spojenie neviete rozumne preložiť do slovenčiny alebo je v danom kontexte zaužívané do takej miery, že použitie iného výrazu by viedlo k zmäteniu čitateľa. V prípade takéhoto slova alebo slovného spojenia postupujte nasledovne:

- Ak ide o bežné spisovné anglické slovo a nie je možné rozumne ho preložiť, môžete použiť jeho nominatív. Pokiaľ to nie je možné, preštylizujte vetu, kde sa toto slovo nachádza. Takéto slovo píšete kurzívou.

 **Správny tvar**

...viacero *beacon* zariadení.


 **Nesprávny tvar**

...viacero beaconov.

- Ak ide o nespisovné slovo, ku ktorému neexistuje rozumný ekvivalent a budete ho používať opakovaním, pozrite sa na začiatok dokumentu do kapitoly *Slovník pojmov*, či sa tam toto slovo nenachádza. Ak sa tam nachádza, môžete ho v texte používať. V prípade, že sa tam toto slovo alebo slovné spojenie zatiaľ nenachádza, pridajte ho tam a stručne ho opíšte. Ďalej už toto slovo môžete v texte používať.
- Snažte sa obmedziť používanie skratiek, ktoré nie sú bežne zaužívané. V prípade, že potrebujete opakovaním používať menej zaužívanú skratku, uveďte ju do *Slovníka pojmov*, kde ju vysvetlíte.

 **Zaužívané skratky**

MVC, IDE, MHD

 **Nie všeobecne zaužívané skratky**

BLE, CORS

D.4 Príprava novej verzie aplikácie (Filip Šoltés)

D.4.1 Úvodné ustanovenia

Slovník pojmov

Pojem	Vysvetlenie
GIT	Nástroj pre verzionvanie zdrojového kódu
BitBucket	Služba, ktorá poskytuje repositár, kde sú umiestnené zdrojové kódy aplikácie; služba taktiež poskytuje webové rozhranie pre správu zdrojového kódu
Code review	Metóda, ktorá pomáha odstrániť bežné chyby v zdrojovom kóde, ako napríklad preklepy, pretečenie zásobníkov, poprípade bezpečnostné chyby

Účel dokumentu

Dokument slúži potrebám tímu Breakpoint v rámci predmetu Tímový projekt a prípadne aj tímy, ktoré preberú projekt v budúcnosti. Dokument opisuje postup vytvárania novej verzie aplikácie, ktorá zahŕňa zlučovanie vetiev jednotlivých úloh do vetvy združujúcej zmeny za celý šprint. Taktiež zahŕňa kompiláciu zdrojových kódov pre webovú verziu aplikácie.

Dokument už nezahŕňa metodiku kompilovania pre platformu Android a následné nasadzovanie na Google Play, keďže táto téma je už podrobne spracovaná v metodike tímu VifiiTeam.

Dedikácia metodiky

Metodikou sa riadia všetci členovia tímu pričom nová verzia aplikácie je vytváraná po každom šprinte.

Rola	Úloha
Integrátor	Vytváranie spoločnej vetvy, riešenie konfliktov
Akýkoľvek člen tímu	Zlučuje svoju vetvu s vetvou pre daný šprint

D.4.2 Metodika pripravovania novej verzie aplikácie

Pre vytvorenie novej verzie aplikácie je potrebné:

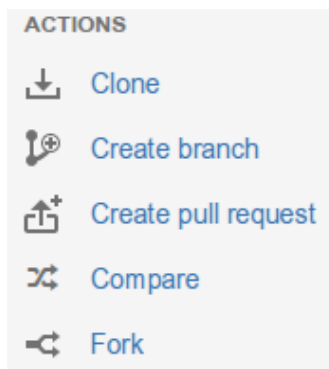
1. vytvoriť vetvu jednotlivých úloh do vetvy *dev*,
2. skompilovať zlúčené kódy.

Pred prácou s rozhraním príkazového riadku zmeňte aktuálny adresár na adresár v ktorom sa nachádza aplikácia.

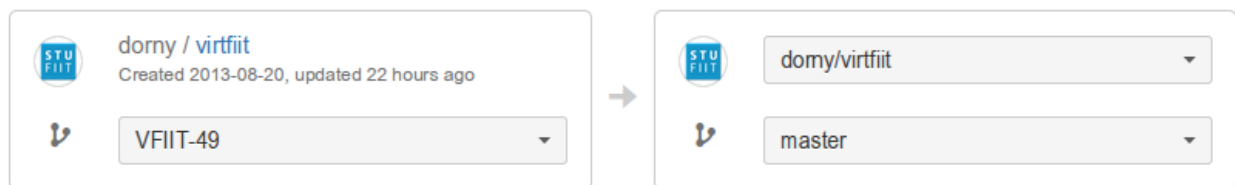
Zúženie vetiev jednotlivých úloh

Pre zlučovanie jednotlivých vetiev používajte možnosť *pull request* vo webovej aplikácii BitBucket, ktoré taktiež slúži pre kontrolu kódu. Tento krok vykonáva vždy vybraný človek za každú úlohu, ktorá má byť v danom šprinte zlúčená.

Kliknite na možnosť *Create pull request* v pravom menu.



V zobrazenej obrazovke je potrebné vybrať vetvu, ktorú chceme zlúčiť a cieľovú vetvu. Ako cieľovú vetvu je potrebné vybrať vetvu *dev*.



Do poľa *Title** vložte názov vo formáte `<zdrojova_vetva>-dev` a do poľa *Description* vložte stručný opis vlastností, ktoré boli pridané, alebo upravované. Do poľa *Reviewers* vložte meno člena tímu, ktorý bude zlučovaný kód revidovať. Vyberte ho pomocou postupu opísaného v metodike Kontrola kódu (Daniel Pribul).

Title*

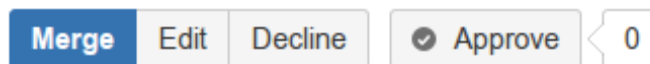
Description

Reviewers

Pred zaslaním požiadavky označte *checkbox*

```
Close <zdrojova_vetva> after the pull request is merged
```

Po tomto kroku je kód pripravený na kontrolu kódu, ktorého postup je opísaný v metodike Kontrola kódu (Daniel Pribul). Ak kód prešiel revíziou, člen tímu, ktorý kód revidoval klikne na možnosť *Approve*.



Po zrevidovaní je úlohou integrátora vetvy zlúčiť kliknutím na tlačidlo *Merge*. Ak v zmenách nie sú konflikty, zlučovanie danej vetvy týmto končí. Ak však v kóde vzniknú konflikty, je potrebné kontaktovať člena tímu zodpovedného za integráciu, ktorý musí konflikty vyriešiť ručne.

Pre vyriešenie konfliktu použite rozhranie príkazového riadku. Ako prvé je stiahnite všetky zmeny zo servera a nastavte vetvu, ktorú chceme zlúčiť pomocou príkazov

```
$ git fetch  
$ git checkout <meno_vetvy>
```

Následne zlúčte nastavenú vetvu s vetvou aktuálneho šprintu.

```
$ git branch <vetva_aktualneho_sprintu>
```

Keďže sa tento krok nepodarilo vykonať prostredníctvom webového rozhrania, výsledkom zlučovania bude konflikt a výstup príkazu bude mať nasledovnú formu:

```
Auto-merging <meno_suboru>  
CONFLICT (content): Merge conflict in <meno_suboru>  
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Konflikt vyriešite otvorením označeného súboru v textovom editore a vyhľadáním miesta konfliktu, ktoré bude vyzerat' nasledovne

```
<<<<<<< HEAD
    <text v aktualnej vetve>
=====
    <text v cielovej vetve>
>>>>>>> <cielova_vetva>
```

Každý nájdený konflikt pošlite do aktívneho komunikačného kanála tímu, kde sa členovia zodpovední za zmenu vyjadria, ktorá z alternatív je aktuálna.

Po identifikovaní správnej možnosti zmažte riadok s neaktuálnou verziou obsahu a riadky pridané pri identifikovaní konfliktu (začínajúce „<<<<<<<“, „=====“ a „>>>>>>>“).

Následne vykonajte príkaz

```
$ git add <meno_suboru>
```

Tento postup zopakujte pre každý súbor, v ktorom sa nachádza konflikt.

Po vyriešení všetkých konfliktov vykonajte príkaz

```
$ git commit -m "<zdrojova_vetva>-<cielova_vetva>, vyriesene
konflikty"
```

Kompilácia zlúčeného kódu

Kód skompilujte spustením príkazov

```
$ cd <cesta_k_projektu>/mobile
$ grunt run
```

Skompilovaná verzia aplikácie sa nachádza v adresári <cesta_k_projektu>/mobile/www/

Skompilovanie aplikácie pre platformu Android nie je predmetom tohto dokumentu.

D.5 Kontrola kódu (Daniel Pribul)

D.5.1 Úvodné ustanovenia

Slovník pojmov

Pojem	Vysvetlenie
Stash	Produkt od firmy Atlassian, prístupný aj na bitbucket.org, umožňuje vykonávať kontrolu kódu nad zdrojovým kódom
Feature	Pridaná funkcionálnosť produktu
Issue	Reprezentuje chybu, vlastnosť alebo úlohu
Pull request	Oznámenie zmien ostatným členom tímu

Účel dokumentu

Táto metodika popisuje všeobecné odporúčania a pravidlá týkajúce sa kontroly kódu. Tieto pravidlá sa týkajú aj chýb, aj úloh, aj vlastností, ktoré vznikli rozpadnutím používateľských príbehov na menšie časti.

Dedikácia metodiky

Rola	Úloha
Programátor	Človek, ktorý je priradený k úlohe v Jira
Overovateľ kódu	Programátor označený ako overovateľ kódu, môže ich byť viac. Hodnotí kvalitu riešenia.

D.5.2 Metodika kontroly kódu

Cieľom kontroly kódu je hlavne zvýšenie kvality zdrojového kódu, ako aj samotného vytváraného produktu. Pomocou kontroly kódu sa zvyšuje zainteresovanosť programátorov v tom ako je produkt naprogramovaný, a teda časom aj zefektívňuje prácu samotných programátorov.

Kedy programátor nemá žiadať o kontrolu kódu

Ak sa jedná o triviálnu úlohu, ktorej opravenie v kóde je primitívne, resp. riešenie nevyžaduje viac ako 30 minút sústredenej práce, tak programátor o kontrolu kódu nežiada.

Príklady typov úloh, pri ktorých programátor nežiada kontrolu kódu:

- zmena prekladov – ak sa jedná o zmenu alebo úpravu prekladov, či už kvôli preklepu alebo neúplnosti prekladu.

- úprava kaskádových štýlov – ak sa jedná o drobnú úpravu, napríklad posunutie elementu

Kedy programátor žiada o kontrolu kódu

V prípade, že programátor nadobudne podozrenie, že sa nejedná o triviálnu záležitosť, alebo má pochybnosti o správnosti alebo zrozumiteľnosti svojho riešenia, tak programátor požiadá o kontrolu kódu niektorého zo svojich kolegov.

Príklady typov úloh, pri ktorých programátor žiada o kontrolu kódu:

- zásah do modelov – v prípade že programátor zasahuje do funkcionality modelov. Ak sa jedná o model nepokrytý unit testami, programátor požiadá o kontrolu kódu aspoň dvoch overovateľov.
- Refaktoring zdrojového kódu
- pridávanie alebo odoberanie metód

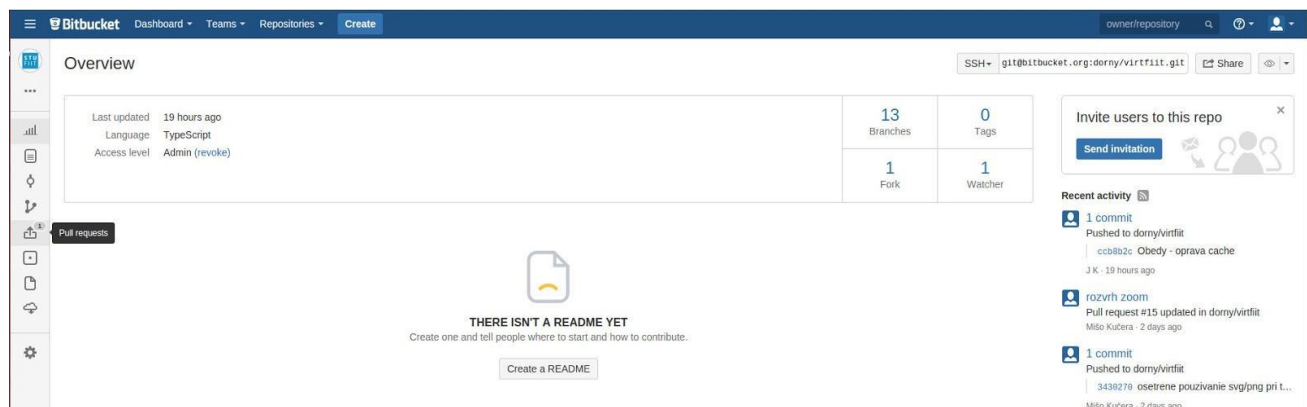
Žiadosť o kontrolu kódu prebieha pomocou pull requestu v Stashi, resp. BitBuckete.

Ako požiadať o kontrolu kódu

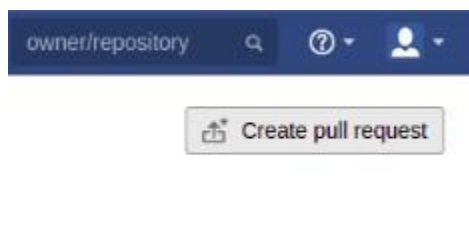
Programátor žiada o kontrolu kódu vytvorením pull requestu v Stash, resp. BitBucket. Pridávaný/upravovaný zdrojový kód musí byť v zvlášť vetve a spĺňať podmienky pre čitateľnosť kódu, t.j. odsadenie pri vnáraní, rozumné pomenovanie premenných, metód a tried.

Postup pre vytvorenie pull requestu

1. Vo webovom prehliadači navštívte stránku repozitára projektu na bitbucket.org.
2. Zvoľte záložku pull requests



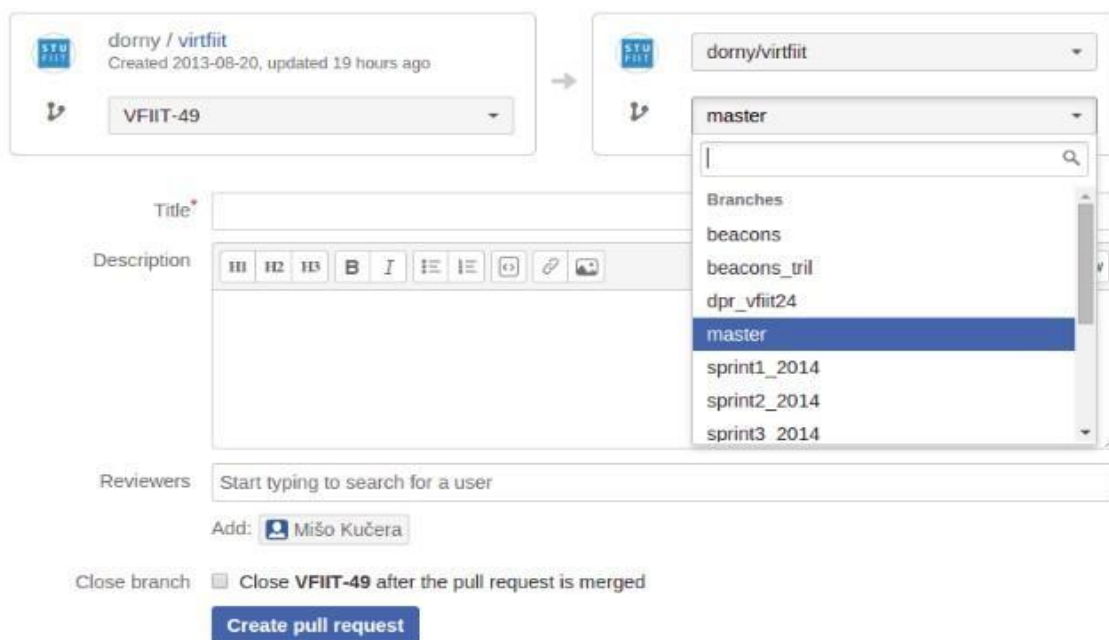
3. Kliknite na create pull request



4. Vyplníte všetky formulárové položky

Pull requests

Create a pull request



5. Kliknite na create pull request

Ako vyplniť položky formulára pull requestu

Pre správne vytvorenie pull requestu vyplňte položky formulára nasledujúcim spôsobom:

- **Vo výbere vetvy vľavo:** vyberte vetvu, na ktorej ste pracovali a chcete ju dať na kontrolu.
- **Vo výbere vetvy vpravo:** vyberte vetvu, z ktorej bola Vaša pracovná vetva odvodená.
- **Title:** Vyplňte názov pull requestu, podľa názvu úlohy v Jira, aj s kódom úlohy.
- **Description:** Opíšte pár slovami ako a prečo ste riešili úlohu týmto spôsobom. Ak máte pochybnosti o niektorej časti kódu poukážte na ňu.

Príloha D Metodiky

- **Reviewers:** Vyplňte kolegov, ktorých žiadate o kontrolu kódu. Zvyčajne je to jeden kolega. V prípade zásahu do kódu, ktorý nie je pokrytý testami, vyplňte aspoň dvoch. Výber kolegu je na Vašom rozhodnutí, avšak musia sa striedať.
- **Close branch:** Toto pole ostáva nevyplnené, keďže túto činnosť má na starosti integrátor.

Pravidlá pre programátora pri písaní kódu

Tieto pravidlá dodržiava programátor pri pridávaní alebo zmene kódu, nevynucujeme úpravu starého, nedotknutého kódu (ale oceňujeme to). Splnenie týchto pravidiel overuje a pripomienkuje overovateľ kódu.

- Píšte samo vysvetľujúci kód – t.j. názvy premenných, tried, metód, objektov majú mať význam
- Komentáre používajte ojedinele, keď je to naozaj nutné – z kódu má byť zrejmé čo robí
- Neopakujte sa – držte sa princípu DRY (don't repeat yourself), nekopírujte už existujúci kód. Riešte to parametrizáciou alebo vyňatím kódu napríklad do vlastného objektu s jasným API.
- Píšte testy – pokiaľ sa nejedná o zmeny v GUI, vytvorte zodpovedajúci test/testy.
- Dodržiavajte programming style – zoznam pravidiel ako písať lepšie čitateľný kód.

Ako robiť kontrolu kódu

Overovateľ kódu si prehliadne kód, skontroluje, či sú dodržané pravidlá pre programátora, a či náhodou pridaný alebo zmenený kód negatívne neovplyvní ostatné časti projektu.

V prípade nájdenia takýchto miest v kóde, ich overovateľ kódu okomentuje v poslednom commite na príslušnom riadku pomocou tlačítka +

```
9 + c-8.304,0-14.09-2.469-14.09-4.684c0-2.129,5.348-4.49,13.136-4.671-0.222-0.94311.401-0.33c-0.075,0-0.149-0.002-0.225-0.002
10 + c-8.752,0-15.353,2.557-15.353,5.945c0,3.391,6.601,5.945,15.353,5.945s15.354-2.555,15.354-5.945
11 + C40.354,37.6,39.02,36.248,36.762,35.217z"/>
```

```
mobile/src/views/timetable/timetable-style.less
...
10 14 @ctrlBg: #b4b4b4;
      15 +@timetableBg: #f2f2f2;
11 16
12 -#timetable-controls {
...
13 - position: absolute;
14 - pointer-events: auto;
15 - overflow: hidden;
...
...
```

Mišo Kučera
vidim ze si vymazal tie povodne styly, rozbijali ti niak dizajn? lebo ja ich u seba do istej miery vyuzivam, tak ci to mam u seba nejako osetrit
Reply • Delete • Create task • 2014-11-09

Daniel Pribul AUTHOR
ked to budeme mergovat tak tam tie tvoje pridu, ja som zacinal s cistym lessom
Reply • Edit • Delete • Create task • 2014-11-09

Pravidlá kontroly kódu

Pri písaní kontroly kódu alebo pri reakcii na kontrolu kódu dodržiavajte nasledovné pravidlá:

- Programátorské rozhodnutia sú názory. Diskutujte o nich a nájdite kompromis.
- Pýtajte sa na problematické miesta, nevyžadujte nápravu. Pýtajte si vysvetlenie. (Čo si myslíš o tom, že by sa premenná volala takto.)
- Neprivlastňujte si kód, kód je spoločný. (v tvojom kóde, v mojom kóde)
- Vyhnite sa vyjadreniam odkazujúcim sa na osobné vlastnosti
- Vyjadrujte sa explicitne
- Pokiaľ máte veľa nedorozumení, konzultujte to priamo s osobou, nie online

Pravidlá pre overovateľa kódu

- Snažte sa pochopiť prečo je kód dôležitý
- Komunikujte každú myšlienku, o ktorej si myslíte, že je dôležitá
- Vyhnite sa diskusii, ktorá sa stane príliš akademickou
- Snažte sa pochopiť autorovu perspektívu
- Navrhните alternatívne riešenia, ale predpokladajte že autor ich už zvážil

Pravidlá pre programátora

- Buďte vďačný za overovateľove názory, neberte ich osobne, týkajú sa kódu nie osoby
- Vysvetľujte existenciu kódu

Príloha D Metodiky

- Snažte sa pochopiť perspektívu overovateľa
- Pripomienky zapracujte postupne do zvlášť commitov tak, aby ich overovateľ vedel čítať individuálne
- Odpovedajte na každý komentár

D.6 Dokumentovanie zdrojového kódu (Veronika Olešová)

D.6.1 Úvodné ustanovenia

Slovník pojmov

Pojem	Vysvetlenie
YUIDoc	nástroj na generovanie dokumentácie na základe komentárov uvedených v zdrojovom kóde

Účel dokumentu

Táto metodika popisuje správny spôsob dokumentovania zdrojových kódov v programovacom jazyku TypeScript za využitia aplikácie YUIDoc. Metodika zavádza abstraktné predpisy ale aj konkrétne príklady dokumentovania tried, metód a atribútov. Okrem samotného dokumentovania sa metodika venuje aj správne štýlu písania komentárov v zdrojovom kóde.

Dedikácia metodiky

Touto metodikou sa musí riadiť každý člen tímu, ktorý rozširuje zdrojový kód aplikácie alebo ho refaktoruje. V rámci tímu sú identifikované nasledujúce role a ich úlohy, ktoré sa musia počas práce na projekte vykonávať:

Rola	Úloha
manažér dokumentácie	zodpovednosť za správne zdokumentovanie zdrojového kódu
akýkoľvek člen tímu	dokumentovanie zdrojového kódu pomocou tejto metodiky

D.6.2 Tvorba komentárov zdrojového kódu

V projekte sú povolené len isté formáty komentárov, ktoré sú v tejto metodike uvedené ako text uzatvorený v rámci. Komentáre píšete výhradne v slovenskom jazyku.

Jednoriadkový komentár

Základným komentárom je jednoriadkový komentár, ktorý je vhodný na rýchle vysvetlenie mäťúcej funkcionality. Komentár musí byť umiestnený nad riadkom, ku ktorému patrí:

```
// regex na vytiahnutie nazvu miestnosti zo zatvorky  
patt = new RegExp("\\(([^)]+\\)")
```

Blokové komentáre

Na rozsiahlejšie vysvetlenie funkcionality však jednoriadkový komentár nepostačuje. Je potrebné použiť blokový komentár, ktorého začiatok predstavujú znaky /* a koniec ich opačné poradie. Text medzi týmito znakmi treba zarovnať tak, ako je uvedené v príklade:

```
/* bindovanie klikacieho eventu na controllsy, fixuje to bug s klikanim
   na den, ktory nieje mozne nascrollovat */
$("#timetable-controls").click(function(){
    this.scrollLock = true
})
```

YUIDoc komentáre

Na dôkladné zdokumentovanie tried, ich vlastností a metód je nevyhnutné použitie blokov určených pre aplikáciu YUIDoc na vygenerovanie dokumentácie. Vyššie opísané komentáre používajte len v prípadoch, kedy potrebujete napísať vysvetľujúci komentár priamo k problematickému riadku alebo časti kódu. Na to, aby YUIDoc rozoznal obyčajný komentár od komentáru jemu určeného, musí takýto komentár začínať tromi znakmi /**. Okrem toho musí byť každý nový riadok textu tohto komentáru zarovnaný a začínať znakom *:

```
/**
 * YUIDoc spracuje tento úsek
 */
```

Značky

Aplikácia YUIDoc umožňuje pridávať do komentárov značky poskytujúce dôležité základné informácie o zdrojovom kóde. Všetky značky je potrebné deklarovať explicitne (YUIDoc nespracováva samotný zdrojový kód ale len blokové komentáre jemu určené).

V nasledujúcich tabuľkách sa nachádzajú len tie značky, ktoré budete v projekte potrebovať. Zvyšné je možné nájsť v dokumentácii² k YUIDoc.

² <http://yui.github.io/yuidoc/syntax/index.html>

Hlavné značky

Značka	Popis
@module	Označuje, že blok popisuje skupinu príbuzných tried.
@main	YUIDoc použije modul s týmto označením ako hlavný modul.
@class	Označuje, že blok popisuje triedu.
@method	Označuje, že blok popisuje metódu pre aktuálnu triedu.
@event	Označuje, že blok popisuje vlastnú udalosť, ktorú môže trieda spustiť v nejakom okamihu vykonávania kódu.
@property	Označuje, že blok popisuje vlastnosť patriacu do aktuálnej triedy.
@attribute	Označuje, že blok popisuje riadený konfiguračný atribút.

Vedľajšie značky

Značka	Popis
@submodule	Určuje, že modul je vlastne podmodul nejakého nadriadeného modulu.
@extends	Špecifikuje, že daná trieda dedí od nadriadenej triedy.
@constructor	Označuje, že je možné vytvoriť inštanciu danej triedy.
@static	Označuje, že nie je možné vytvoriť inštanciu danej triedy.
@final	Označuje, že vlastnosť alebo atribút je konštanta a nemala by sa meniť.
@readOnly	Označuje, že atribút je nakonfigurovaný s readOnly vlastnosťou a nemôže byť zmenený volaním set() metódy.
@param	Používa sa na definovanie parametrov metódy, konštruktora alebo vlastnosti, ktorá je umiestnená v objekte udalosti.
@return	Špecifikuje návratovú hodnotu metódy.
@type	Špecifikuje typ vlastnosti alebo atribútu.
@private	Označuje člen triedy, ktorý by nemal byť používaný externe.
@protected	Označuje člen triedy, ktorý by nemal byť modifikovaný implementujúcimi triedami s výnimkou podtriedy.
@default	Označuje predvolenú hodnotu vlastnosti alebo atribútu.
@chainable	Označuje, že metóda vráti nadriadený objekt, čo umožňuje zret'azit' ho

	s ostatnými volaniami na ten istý objekt.
@deprecated	Označuje funkcionálnosť, ktorá je zastaralá a bude odstránená v budúcej verzii.
@since	Označuje verziu, v ktorej bol daný kód pridaný do aplikácie.

D.6.3 Dokumentovanie v YUIDoc

Značkovanie musíte vykonať pre všetky triedy, metódy a atribúty/vlastnosti. K triedam musíte uvádzať ich detailný popis, zatiaľ čo k metódam a atribútom/vlastnostiam ich uvediete len v prípade, že nie je zrejmé z ich názvu aká je ich funkcionálnosť.

Nižšie sú uvedené postupy správneho dokumentovania spolu s predpismi, v ktorých značka `<>` znázorňuje možnosť vloženia ľubovoľného slova alebo vety a značka `[]` poukazuje na voliteľnú značku.

Dokumentácia triedy

Jednotlivé časti blokového komentára triedy sú oddelené prázdny riadkom. Pri každej triede musíte uviesť stručný a rozsiahlejší popis danej triedy.

V prípade, že táto trieda patrí do nejakého modulu, uvediete to do 3. časti tohto komentára. Značku `@main` musíte uviesť len vtedy, ak má trieda priradený modul, ktorý je hlavný.

V poslednej časti uvediete informácie o samotnej triede. Značku `@class` musíte spárovať buď so značkou konštruktora `@constructor` alebo statickou značkou `@static` podľa toho, či je možné vytvoriť inštanciu danej triedy. Ak uvediete značku `@deprecated`, je nevyhnuté dodať správu opisujúcu dôvod zmeny a o akú zmenu sa jedná.

Pri dokumentovaní triedy sa riadte nasledujúcou štruktúrou:

```
/**
 * <strucny popis triedy>
 *
 * <rozsiahlejsi popis triedy>
 *
 * [@module <nazov modulu>]
```



```
* [@submodule <nazov podmodulu>]
* [@main <nazov modulu>]
*
* @class <nazov triedy>
* [@extends <nazov triedy od ktorej tato trieda dedi>]
* @constructor | @static
* @since <cislo verzie v ktorej bola tato trieda vytvorena>
* [@deprecated <popis zmeny>]
*/
```

Príklad správne zdokumentovanej triedy:

```
/**
 * Zabezpečuje základne ukony s mapami v aplikacii.
 *
 * Tato trieda ma na starosti vsetky transformacie map akymi su
 * napríklad posun mapy, zoomovanie alebo zmena velkosti mapy. Okrem
 * toho tiež zaznamenava kliknutie na mapu a volbu niektorej z
 * miestnosti.
 *
 * @module app
 * @submodule map
 * @main Map
 *
 * @class Map
 * @constructor
 * @since 1.3.0
 */
class Map
{
};
```

Dokumentácia atribútov/vlastností

Pri vytváraní vlastností pre danú triedu je potrebné určiť, či ide o obyčajnú vlastnosť triedy - *property* alebo o špeciálnu vlastnosť – *attribute*. Atribút je akási “super vlastnosť”, ktorá môže opisovať stav objektu alebo triedy (označenie, či je daný objekt inicializovaný, či bol zrušený,...),

predstavuje konfiguračnú vlastnosť (čas, po ktorom sa má niečo vykonať) alebo môže mať schopnosť automaticky spustiť udalosť. Všetky ostatné vlastnosti sa považujú za *property*.

Ku každému atribútu alebo vlastnosti musíte uviesť jeho typ – môže sa jednať o jeden typ alebo o list platných typov oddelených znakom |.

Všetky metódy alebo vlastnosti sa považujú za verejné, pokiaľ ich neoznačíte buď značkou `@private` alebo `@protected`.

Značku `@readOnly` udávajte len k atribútom s tým, že s touto značkou musíte uviesť aj predvolenú hodnotu – značku `@default`. Táto hodnota je viazaná na značku `@type`.

Štruktúra dokumentovania atribútov alebo vlastností je uvedená nižšie:

```
/**
 * [<popis atributu alebo vlastnosti>]
 *
 * @attribute | @property <nazov>
 * @type <typ premennej>
 * [@private | @protected]
 * [@final]
 * [@readOnly]
 * [@default <hodnota premennej>]
 * [@deprecated <popis zmeny>]
 */
```

Príklad správne zdokumentovaného atribútu:

```
/**
 * Označuje či práve prebieha semester alebo skuskove obdobie - kvoli
 * zobrazovaniu rozvrhov
 *
 * @attribute is_semester
 * @type boolean
 * @private
 */
private is_semester : boolean;
```

Dokumentácia metódy

Takisto ako pri dokumentácii atribútov/vlastností, aj k metódam treba uvádzať ich popis v prípade, že nie je jasné akú majú funkcionality.

Typ parametra musí byť v kučeravých zátvorkách a na koniec za názvom parametra môžete uviesť popis tohto parametra, ak to považujete za dôležité.

Ak má byť metóda volaná bez inicializovania triedy, do bloku uvediete značku `@static`.

Metóda môže a nemusí vrátiť hodnotu, podľa čoho zapíšete aj tag `@return`, ktorý musí obsahovať typ návratovej hodnoty za ktorým môžete uviesť aj popis.

Štruktúra metódy vyzerá nasledovne:

```
/**
 * [<popis metody>]
 *
 * @method <nazov metody>
 * [@param {<typ parametra>} <nazov parametra> [<popis>]]
 * [@private | @protected]
 * [@static]
 * [@return {<typ navratovej hodnoty>} [<popis>]]
 * [@chainable]
 * [@deprecated <sprava ako by mala byt metoda zmenena>]
 */
```

Príklad správne zdokumentovanej metódy:

```
/**
 * Na zaklade ID restauracie a zvoleneho datumu vrati denne menu tejto
 * restauracie
 *
 * @method loadMenuForRestaurant
 * @param {Integer} restaurantId
 * @param {String} date
 * @return {Object}
 */
```

Priloha D Metodiky

```
public loadMenuForRestaurant(restaurantId, date)
{
    ...
    return menu
};
```

Príloha E Používateľská štúdia

Po rozhodnutí vytvoriť novú aplikáciu sme sa rozhodli urobiť používateľskú štúdiu a overiť, ktoré funkcie aplikácie sú najpoužívanejšie a čo naopak študentom v aplikácii chýba. Štúdiu sme sa rozhodli urobiť na prvákoch, pretože tí našu aplikáciu využívajú najčastejšie. Jozef Karas vypracoval dotazník zameraný na študentov používajúcich aplikáciu pravidelne, ako aj na tých, ktorí ju nepoužívajú alebo o nej ešte nepočuli. Dotazník obsahoval sériu otázok kde sa mali respondenti na stupnici od 1 po 5 vyjadriť k použiteľnosti a dizajnu, kde mali usporiadať funkcie aplikácie podľa užitočnosti a mali sa aj vyjadriť k operačnému systému aký používajú. Dotazník bol anonymný.

Na nasledujúcich stránkach je k dispozícii dotazník a celkové výsledky používateľskej štúdie.

E.1 Dotazník - Nepoznám Virtual FIIT

Mobil	OS	Rozvrh	MHD	Jedlo	Mapa-ok	Harmon.	Mapa-Fiit	WWWstr.	Učítelia	Hľadať	RSS	Ang-Nem	Chat	AIsmail	Askalot	Hra	Knižnica	QR	AIS index
Sony XPERIA M	A 4.3								1					1	1		1		1
.	.		1	1					1				1						
Nokia 3310	.			1				1		1			1						1
LG-E460	A 4.1.2	1	1				1		1						1				
iPhone 5S	iOS 8.1	1	1										1	1			1		
Nokia Lumia 930	Wp8				1		1		1					1					1
XPERIA	A 4.4.4	1	1			1			1					1					
Sony XPERIA M2	A 4.3		1	1					1	1				1					
Sony XPERIA SP	A 4.3		1			1		1	1					1					
LG Optimus L3 ii	A 4.1.2 JB	1		1										1		1			1
iPhone 4S	iOS 7.1.2	1		1					1	1				1					
Nokia C1	.	1			1	1	1		1										
Nokia 6300	Symbian	1					1							1			1		1
SE Elm	.		1			1			1						1				1
Súčty		7	7	5	2	4	4	2	10	3	0	0	3	9	3	1	3	2	4

E.2 Dotazník - Poznám ale nepoužívam

Mobil	OS	Dôvod?	Aký:	Hodnotenie	Ang-Nem	Chat	AISmail	Askalot	Hra	AISindex	QR
S Galaxy S4	A 4.2.2	N				1		1			
HTC	A 4.1.1	A	Nemá mobilný internet	4		1	1			1	
Samsung S4	A 4.2.2	A	Nepotrebuje žiadnu fciu, ktorá táto apl má + MHD nejde	2							
Samsung S mini	A 4.1.1	A	Chýba mu Kalendár na termíny	2			1			1	
S Gal. S3 mini	A 4.2.2	A	Nemá net + údaje o busoch offline	4			1	1		1	
iPhone 4s	iOS 8.1.1	A	Nepotrúbujem ju	3			1			1	1
S Gal. S4 mini	A	N		4		1	1	1			
Prestigo	A 4.0.4	A	AIS nejde	2			1		1		
Prestigo	A 4.2.2	N		3		1	1			1	
S S5610	.	A	zbytočné				1			1	1
S Gal. Duo	A 4.0.4	A	chýba mi reálna využiteľnosť	2		1	1			1	
HTC one M8	A 4.4.4	A	seká + login nejde	2		1	1	1			
Nokia 5230	Symbian	N		4	1		1	1			
Samsung	Wp 8.1.1	A	Nepodporuje moju platformu	1		1		1		1	
Huawei A G510	A 4.2	N		3		1			1		1
Nokia Lumia 630	Wp 8.1.1	A	Nepodporuje moju platformu	1	1	1		1			
Sony XPERIA M	A 4.3	A	Nedostatok miesta v pamäti	4	1		1				1
Nexus 4	A 5	N		3			1	1			1
HTC desire X	A 4.1.1	N						1			1
LG Optimus 4XHD	A JB	N		3		1	1			1	
Samsung S4	A 4.4.4	N		3		1	1			1	
LG P760	A 4.0.4	A	Zatial som nemal dôvod stiahnuť si to				1	1		1	
iPhone 4s	iOS 8.1.1	A	Len Android	1		1	1				1
S Xperia Z C6603	A 4.4.4	A	Nefunguje harmonogram, rozvrh, ...	2		1	1			1	
Zhodnotenie:				Priemer:							
		N = 9		2,65	3	13	18	10	2	12	7
		A = 15									

E.3 Dotazník - Požívam Virtual FIIT

Mobil	OS	Grafika	Použiteľ.	Rozvrh	MHD	Jedlo	Mapa-ok	Harmon.	Mapa-Fiit	WWWstr.	Učítelia	Knižnica	Hľadať	RSS
S Xperia M	A 4.4.4	5	4	3	3	3	0	0	0	0	3	0	3	0
Xiaomi Mi3	A 4.3	3	3	5	4	3	0	0	0	0	2	1	0	0
HTC	A 4.2	5	5	3	3	0	0	0	3	0	3	3	0	0
SG Nexus	A 4.2.1	3	3	5	0	4	0	3	0	0	2	1	0	0
SG S4	A 2.3.6	4	3	5	4	0	1	0	0	2	0	0	0	3
HTC D 500	A 4.1.1	4	2	5	0	0	4	0	2	3	1	0	0	0
HTC one M8	A 4.4.4	4	3	3	3	3	0	3	0	0	3	0	0	0
Samsung S2	A 4.1.1	4	3	3	1	5	0	4	0	0	0	0	0	2
HTC desire X	A 4.1.1	3	3	4	3	5	2	0	1	0	0	0	0	0
.	A 4.2.1	3	4	5	4	0	3	2	0	0	0	1	0	0
.	.	4	3	1	0	0	0	0	0	0	5	4	3	2
Gal S4	A 4.2.2	2	4	2	1	5	4	0	3	0	0	0	0	0
SG S3 mini	4.1.2002	4	4	5	0	0	3	0	4	2	0	1	0	0
nexus 5	A 5	2	3	5	1	3	2	0	4	0	0	0	0	0
Samsung S2	A 4.1.1	4	3	5	4	3	0	2	0	0	1	0	0	0
		Priemer	Priemer	All Priemer										
Súčty a priemery		3,60	3,33	3,93	2,07	2,27	1,27	0,93	1,13	0,47	1,33	0,73	0,40	0,47

Príloha E Používateľská štúdia

Mobil	OS	Ang-Nem	Chat	AIEmail	Askalot	Hra	AIIndex	QR
S Xperia M	A 4.4.4	1	1	1				
Xiaomi Mi3	A 4.3		1	1	1			
HTC	A 4.2		1		1		1	
SG Nexus	A 4.2.1			1		1		1
SG S4	A 2.3.6		1	1		1		
HTC D 500	A 4.1.1		1	1				1
HTC one M8	A 4.4.4		1		1			1
Samsung S2	A 4.1.1		1	1		1		
HTC desire X	A 4.1.1		1	1		1		Chcel otváracie hodiny bufetu + Zoznam voľných učební, kam by mohli žiaci ísť mať doučko alebo len tak počítať príklady
.	A 4.2.1		1		1	1		
.	.	1			1		1	
Gal S4	A 4.2.2			1	1			1
SG S3 mini	4.1.2002			1		1		1
nexus 5	A 5	1		1				
Samsung S2	A 4.1.1	1	1			1		
		Sumy						
Súčty a priemery		4	10	10	6	7	2	5
Označené nad 5								

Príloha F Preberacie protokoly

Preberací protokol

Tímový projekt 2014/2015

Tím č.2 – Breakpoint

Predmet odovzdávania

Dokumentácia k dielu – finálna verzia

Projektová dokumentácia – finálna verzia

Vedúci tímového projektu: Mgr. Alena Kovárová, PhD.

Podpisom potvrdzuje prebratie vyššie uvedených častí dokumentácie.

V Bratislave

.....
Dátum

.....
Podpis