



Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

Riadenie projektu

APLIKÁCIA PRE PLATFORMU FUNTORO

Tímový projekt

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
Akademický rok: 2012/2013
Vedúci projektu: Ing. Peter Pištek
Tím č.4: Bc. Miroslav Ignačák
Bc. Andrej Kincel
Bc. Marián Maruniak
Bc. Matúš Minárik
Bc. Viliam Straka

Obsah

1 Úvod.....	4
1.1 História dokumentu	4
2 Ponuka.....	5
2.1 Zadanie.....	5
2.2 Tím.....	5
2.2.1 Bc. Miroslav Ignačák	5
2.2.2 Bc. Andrej Kincel	5
2.2.3 Bc. Marián Maruniak	5
2.2.4 Bc. Matúš Minárik	6
2.2.5 Bc. Viliam Straka.....	6
2.3 Motivácia	6
2.4 Návrh ponúkaného riešenia.....	6
2.4.1 Riešenia pre správu systému	6
2.4.2 Riešenia pre koncového používateľa	7
2.5 Zdroje na realizáciu projektu	7
3 Plán projektu	8
3.1 Program jednotlivých týždňov	8
3.2 Termíny odovzdania.....	8
4 Úlohy členov tímu.....	10
4.1 Autorstvo jednotlivých častí projektovej dokumentácie	10
4.2 Komunikácia v tíme	11
4.2.1 Pravidelné stretnutia.....	11
4.2.2 Textová komunikácia a zdieľanie dokumentov	11
5 Záznamy zo stretnutí	12
5.1 Vzor zápisnice.....	12
5.1.1 Téma stretnutia.....	12
5.1.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	12
5.1.3 Opis stretnutia	12
5.1.4 Úlohy na ďalšie stretnutie	12
5.1.5 Záver	12
5.2 Zápisnica z 1. stretnutia - Tím č. 4.....	13
5.2.1 Téma stretnutia.....	13
5.2.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	13
5.2.3 Opis stretnutia	14
5.2.4 Úlohy na ďalšie stretnutie	14
5.3 Zápisnica z 2. stretnutia - Tím č. 4.....	15
5.3.1 Téma stretnutia.....	15
5.3.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	15
5.3.3 Opis stretnutia	15
5.3.4 Úlohy na ďalšie stretnutie	16
5.4 Zápisnica z 3. stretnutia - Tím č. 4.....	17
5.4.1 Téma stretnutia.....	17
5.4.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	17
5.4.3 Opis stretnutia	18
5.4.4 Úlohy na ďalšie stretnutie	18

5.5	Zápisnica z 4. stretnutia - Tím č. 4.....	19
5.5.1	Téma stretnutia.....	19
5.5.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	19
5.5.3	Opis stretnutia	19
5.5.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	20
5.6	Zápisnica z 5. stretnutia - Tím č. 4.....	21
5.6.1	Téma stretnutia.....	21
5.6.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	21
5.6.3	Opis stretnutia	22
5.6.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	22
5.7	Zápisnica z 6. stretnutia - Tím č. 4.....	23
5.7.1	Téma stretnutia.....	23
5.7.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	23
5.7.3	Opis stretnutia	24
5.7.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	24
5.8	Zápisnica z 7. stretnutia - Tím č. 4.....	25
5.8.1	Téma stretnutia.....	25
5.8.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	25
5.8.3	Opis stretnutia	25
5.8.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	26
5.9	Zápisnica z 8. stretnutia - Tím č. 4.....	26
5.9.1	Téma stretnutia.....	26
5.9.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	26
5.9.3	Opis stretnutia	27
5.9.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	27
5.10	Zápisnica z 9. stretnutia - Tím č. 4.....	28
5.10.1	Téma stretnutia.....	28
5.10.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	28
5.10.3	Opis stretnutia	28
5.10.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	29
5.11	Zápisnica z 10. stretnutia - Tím č. 4.....	29
5.11.1	Téma stretnutia.....	29
5.11.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	29
5.11.3	Opis stretnutia	30
5.11.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	31
5.12	Zápisnica z 11. stretnutia - Tím č. 4.....	31
5.12.1	Téma stretnutia.....	31
5.12.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	31
5.12.3	Opis stretnutia	32
5.12.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	32
5.12.5	Záver	32
5.13	Zápisnica z 12. stretnutia - Tím č. 4.....	33
5.13.1	Téma stretnutia.....	33
5.13.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	33
5.13.3	Opis stretnutia	33
5.13.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	34
5.14	Zápisnica z 13. stretnutia - Tím č. 4.....	35
5.14.1	Téma stretnutia.....	35

5.14.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	35
5.14.3	Opis stretnutia	36
5.14.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	36
5.15	Zápisnica z 14. stretnutia - Tím č. 4.....	37
5.15.1	Téma stretnutia.....	37
5.15.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	37
5.15.3	Opis stretnutia	38
5.15.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	38
5.16	Zápisnica z 15. stretnutia - Tím č. 4.....	39
5.16.1	Téma stretnutia.....	39
5.16.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	39
5.16.3	Opis stretnutia	40
5.16.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	41
5.17	Zápisnica z 16. stretnutia - Tím č. 4.....	41
5.17.1	Téma stretnutia.....	41
5.17.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	41
5.17.3	Opis stretnutia	42
5.17.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	43
5.18	Zápisnica zo 17. stretnutia - Tím č. 4.....	43
5.18.1	Téma stretnutia.....	43
5.18.2	Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia	44
5.18.3	Opis stretnutia	44
5.18.4	Úlohy na ďalšie stretnutie	45
6	Posudky a reakcie.....	46
6.1	Posudok analýzy a hrubého návrhu tímu č. 5.....	46
6.1.1	Posudok projektovej dokumentácie	46
6.1.2	Obsahová stránka dokumentu	46
6.1.3	Posudok dokumentácie riadenia.....	49
6.1.4	Zhodnotenie	49
6.2	Posudok projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia tímu č. 4 vypracovaný tímom č. 549	
6.2.1	Úvod.....	49
6.2.2	Projektová dokumentácia.....	50
6.2.3	Dokumentácia k riadeniu projektu.....	53
6.2.4	Zhodnotenie	53
6.3	Reakcia na posudok projektovej dokumentácie vypracovanej tímom č. 5	54
6.3.1	Úvod.....	54
6.3.2	Posudok projektovej dokumentácie	54
6.3.3	Posudok dokumentácie riadenia.....	55
6.3.4	Zhodnotenie	55
7	Preberacie protokoly	56
7.1	Preberací protokol č. 1	56
7.2	Preberací protokol č. 2	57
7.3	Preberací protokol č. 3	58

1 Úvod

Tento dokument predstavuje dokumentáciu k riadeniu projektu Aplikácia pre platformu Funtoro a bol vypracovaný členmi tímu č. 4 v rámci predmetu Tímový projekt 1 na FIIT STU v zimnom semestri akademického roku 2012/2013.

Dokument je určený hlavne pre vedúceho projektu a tímu, aby mohli získať prehľad o aktuálnom stave projektu. Tiež môže poslúžiť iným tímom na inšpiráciu alebo ďalším ľuďom na získanie informácií o procese tvorby tohto projektu.

V prvej kapitole sa nachádza úvod a história dokumentu.

Druhá kapitola obsahuje ponuku na získanie témy projektu vo forme ako bola odovzdaná na začiatku zimného semestra 2012/2013.

V tretej kapitole je predstretý plán na vyriešenie celého projektu a dôležité termíny súvisiace s odovzdávaním a prezentáciami projektu.

Kapitola číslo 4. obsahuje prehľad autorstva jednotlivých častí projektovej dokumentácie a spôsob spoločnej komunikácie v tíme.

Záznamy zo spoločných stretnutí sú priložené v kapitole 5.

Posudky a reakcie na nich sme zaradili do kapitoly 6.

Protokoly o prevzatí dokumentov sa nachádzajú v kapitole 7.

1.1 História dokumentu

Verzia	Dátum	Popis zmien
0.1	19.10.2012	Úvod a ponuka, 1. zápisnica
0.2	31.10.2012	doplnená 2. zápisnica
0.3	14.11.2012	doplnené - 3. zápisnica, posudok, preberací protokol
0.4	21.11.2012	doplnená 4. zápisnica
0.5	29.11.2012	5. zápisnica, posudok od konkurenčného tímu, preberacie protokoly, autorstvo projektovej dokumentácie
0.6	12.12.2012	doplnená 6. zápisnica, reakcia na posudok, opravené chyby v číslovaní, oprava chýb podľa vedúceho projektu
0.7	13.12.2012	doplnená 7. zápisnica, zjednotenie formátov, estetické úpravy
0.8	28.2.2013	doplnená 8. zápisnica
0.9	7.3.2013	doplnená 9. zápisnica
1	14.3.2013	doplnená 10. zápisnica
1.1	21.3.2013	doplnená 11. zápisnica
1.2	11.4.2013	doplnená 12. zápisnica
1.3	18.4.2013	doplnená 13. zápisnica
1.4	24.4.2013	doplnená 14. zápisnica
1.5	9.5.2013	doplnená 15. zápisnica
1.6	16.5.2013	doplnená 16. zápisnica
1.7	22.5.2013	doplnená 17. zápisnica, finalizácia dokumentu

2 Ponuka

2.1 Zadanie

Zadaním témy je analyzovať platformu Funtoro, t.j. Všetky dostupné riešenia, ktoré ma fakulta k dispozícii. Ďalej na základe konzultácií navrhnuť aplikáciu pre niektoré z týchto zariadení (MOD, MAC, Telematics,..) s veľkým dôrazom na otestovanie možnosti zariadenia alebo s dôrazom na jej praktické využitie. V prípade dostupnosti viacerých platforiem (Windows, Android) na konkrétnom zariadení, je možnosť výberu ľubovoľného systému.

Výstupom má byť aplikácia vhodná na reálne nasadenie do prevádzky a prehľadná dokumentácia uľahčujúca ďalšiu prácu so zariadeniami.

2.2 Tím

2.2.1 Bc. Miroslav Ignačák

Ukončil bakalárske štúdium na FIIT STU v programe Počítačové a komunikačné systémy a siete s vyznamenaním „Magna Cum Laude“. Počas vypracovania svojej bakalárskej práce na tému Návrh funkčného prostredia pre digitálny systém na čipe (SoC) sa zdokonalil v hardvérovom opisnom jazyku VHDL. Popri štúdiu pracuje ako vývojár aplikácií pre platformu Windows, odkiaľ má bohaté skúsenosti s jazykom C#. Taktiež ovláda programovanie v jazykoch JSI, C/C++, Java, prácu s prostredím MS Visual Studio a verziovacím systémom SVN. Počas inžinierskeho štúdia sa plánuje venovať počítačovým a vnoreným systémom. Je spoľahlivý a zodpovedný.

2.2.2 Bc. Andrej Kincel

Absolvoval bakalárske štúdium na FIIT STU v odbore Počítačové a komunikačné systémy a siete s pochvalou za vynikajúco vypracovanú bakalársku prácu na tému Návrh architektúry testovania pre nízkopríkonový procesor, ktorej praktickú časť implementoval v jazyku VHDL. Počas štúdia nadobudol skúsenosti v programovaní v objektovo-orientovaných jazykoch C# a Java, ktoré využíva pri svojom zamestnaní v SAV. Ďalej ovláda jazyky JSI, C, SQL, HTML. Počas inžinierskeho štúdia sa plánuje venovať vybraným témam z problematiky počítačových sietí a operačných systémov, ktoré budú potrebné pre danú tému tímového projektu.

2.2.3 Bc. Marián Maruniak

Je absolventom bakalárskeho štúdia na FIIT STU v odbore Počítačové a komunikačné systémy a siete. Prvý stupeň štúdia ukončil bakalárskou prácou na tému Optimalizácia binárnych rozhodovacích diagramov na základe pravidiel pre multiplexory (ktorá získala pochvalu za vynikajúce vypracovanie). Táto práca bola implementovaná v programovacom jazyku C#, čo autorovi poskytlo cenné skúsenosti, ktoré je možné uplatniť aj pri riešení zvolenej témy tímového projektu. Ďalej ovláda objektovo-orientované programovanie v jazyku Java, programovanie v jazykoch C, VHDL, PHP, SQL, HTML, CSS, Jazyk symbolických inštrukcií. Ovláda prácu vo vývojovom prostredí MS Visual Studio na pokročilej úrovni, čo je taktiež prínosné pre zvolenú tému.

2.2.4 Bc. Matúš Minárik

Absolvent bakalárskeho programu Počítačové systémy a siete na FIIT STU. Počas svojho štúdia sa zdokonalil najmä v programovaní v jazykoch ako sú C/C#, Java, ďalej pracoval na niekoľkých projektoch s využitím znalostí PHP, CSS a SQL. Pri práci využíval softvérové nástroje ako MS Visual Studio a Eclipse. Bakalársku prácu vypracoval a obhájil na tému Bezpečnosť OS Linux - Zálohovanie.

2.2.5 Bc. Viliam Straka

Má ukončené bakalárske štúdium na Technickej Univerzite v Košiciach, odbor Informatika. Bakalársku prácu vypracoval na tému Informačný systém Vrátnica. Má skúsenosti s programovaním v C/C++, Java, SQL, Objective-C, certifikát CCNA, školenie CCNP Route, Switch, získal najlepší výsledok v súťaži Cisco NetRiders 2011 v rámci strednej a východnej Európy. Externe spolupracuje na vývoji clustra pre CFD výpočty.

2.3 Motivácia

V súčasnosti sa informačné technológie čoraz viac integrujú aj do bežného života a stávajú sa jeho neoddeliteľnou súčasťou. V oblasti cestovného ruchu sa o toto snažia aj zariadenia Funtoro. Práve preto pre nás Funtoro predstavuje zaujímavú novú technológiu s možnosťou každodenného využitia širokou verejnosťou. Veľkou výhodou zariadení Funtoro je aj poskytnutie otvorenej platformy, ktorú je možné neustále ľubovoľne rozširovať a vylepšovať.

Tvorba aplikácie pre zariadenia Funtoro je témou, kde môžeme naplno využiť znalosti dosiahnuté počas bakalárskeho štúdia, či už z oblasti programovania, sieťových technológií alebo počítačových systémov. Veľkou výzvou je pre nás práca na produkte, ktorý má predpoklad na praktické využitie v reálnej prevádzke.

2.4 Návrh ponúkaného riešenia

Keďže Funtoro poskytuje široké spektrum možností, náš návrh je orientovaný na viacero rôznych riešení pre tento systém. Tieto riešenia delíme na dve hlavné skupiny a to riešenia pre správu systému (teda nástroje určené pre prevádzkovateľa) a riešenia pre koncových používateľov (zákazníkov).

2.4.1 Riešenia pre správu systému

Produktom tohto riešenia bude aplikácia s funkciou ovládacieho panelu, ktorý bude poskytovať nástroje pre správu celého systému, diagnostiku a možnosti prispôsobenia prostrediu, v ktorom bude systém prevádzkovaný. Výhodou tejto aplikácie bude prehľadné a ľahko ovládateľné grafické rozhranie. Veľmi dôležitým bodom diagnostiky bude vizualizácia topológie siete, do ktorej sú zapojené jednotlivé zariadenia. Vďaka tomu bude k dispozícii aktuálny stav všetkých zariadení v sieti a prípadná signalizácia poruchy, resp. straty spojenia so serverom. V prípade odpojenia budú zariadenia aj naďalej poskytovať aspoň minimálnu funkcionálnosť.

Ďalšou funkciou tejto aplikácie bude otestovanie funkčnosti zariadení pri spustení systému, prípadne aj počas prevádzky. Test bude prebiehať pri maximálnom zaťažení systému, a po jeho skončení sa systém uvedie do prevádzky a upozorní na zistené poruchy.

V prípade že zlyhá spustenie systému a teda nedôjde ani k základnému otestovaniu, bude k dispozícii diagnostické zariadenie, ktoré sa pripojí na nefunkčný server (napríklad cez USB port) a vykoná detekciu porúch. Toto zariadenie bude schopné obnoviť nefunkčný server do pôvodnej konfigurácie.

V rámci diagnostiky bude systém zaznamenávať a vyhodnocovať štatistické údaje o prevádzke (prenosová rýchlosť, pomer odoslaného a prijatého objemu dát), vďaka čomu bude taktiež možné lokalizovať vznikajúce poruchy.

2.4.2 Riešenia pre koncového používateľa

Pre zákazníka sme sa rozhodli ponúknuť objednávkový systém, ktorý bude umožňovať objednanie občerstvenia alebo prémiového obsahu (napríklad prémiové filmy, obmedzenie množstva reklamy). Po vykonaní objednávky bude sprievodca upozornený, aby zrealizoval platbu (v hotovosti). Po zaplatení bude objednaný produkt prístupný zákazníkovi (v prípade prémiového obsahu bude tento prístupný až po následnom odblokovaní v ovládacom paneli).

2.5 Zdroje na realizáciu projektu

Projekt plánujeme implementovať v prostredí Microsoft Visual Studio 2012 pod frameworkom .NET 3.5. Výsledný produkt bude určený pre platformu Windows CE, podporovanú zariadeniami Funtoro.

Projekt sme schopný implementovať a otestovať v laboratóriu vybavenom zariadeniami Funtoro z ktorých je možné zostaviť aj zložitejšie topológie (server, switch, koncové zariadenia).

3 Plán projektu

Nakoľko sú analýzy a špecifikácie hotové, ostáva vybrať aplikáciu pre implementáciu a v čase do konca semestra navrhnuť prototyp a implementovať ho.

3.1 Program jednotlivých týždňov

3. rozdelenie úloh v tíme, štúdium materiálov, tvorba webového sídla
4. analýza problému, štúdium problematiky
5. analýza problému, špecifikácia požiadaviek
6. analýza problému, špecifikácia požiadaviek a hrubý návrh riešenia
7. analýza problému, špecifikácia požiadaviek a hrubý návrh riešenia
8. odovzdanie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek riešenia spolu s hrubým návrhom
9. odovzdanie posudku analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu iného tímu
10. dopracovanie zistených nedostatkov a návrh prototypu vybraných častí
11. implementácia prototypu vybraných častí
12. odovzdanie prototypu vybraných častí systému spolu s dokumentáciou a používateľská prezentácia prototypu , príprava odovzdania posudku prototypu iného tímu

3.2 Termíny odovzdania

01.10. 2012 (pondelok),elektronicky 14.00, vytlačené 16.00, E 701

odovzdanie ponuky

16.11. 2012 (piatok), 14.00

odovzdanie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek a návrh riešenia

23.11. 2012 (piatok), 14.00

odovzdanie posudku analýzy, špecifikácie a návrhu iného tímu

14.12. 2012 (piatok), 14.00

odovzdanie prototypu vybraných častí systému spolu v dokumentáciou

14.12. 2012 - 20.12. 2012 (podľa dohody tímov)

používateľská prezentácia prototypu

20.12. 2012 (štvrtok), do 14.00 (najneskôr)

odovzdanie posudku prototypu iného tímu

26.4. 2013 (piatok), 14.00

odovzdanie produktu a dokumentácie k produktu (podľa rozvrhu)

22.5. 2013 (streda), 14.00

odovzdanie celkového projektu – výsledok (upravený produkt a dokumentácia)

31.5. 2013 (piatok), 14.00

odovzdanie posudku na výsledok iného tímu – najneskorší termín

odovzdanie plagátov k obhajobe – najneskorší termín

6.6. 2013 (štvrtok) od 8.00

prezentácia a obhajoba tímového projektu

4 Úlohy členov tímu

Marián Maruniak

- vedúci tímu
- webmaster

Miroslav Ignačák

- hlavný developer

Andrej Kincel

- hlavný projektový dokumentarista

Matúš Minárik

- hlavný dokumentarista riadenia

Viliam Straka

- Android developer

4.1 Autorstvo jednotlivých častí projektovej dokumentácie

V tejto časti sú uvedení autori jednotlivých častí projektovej dokumentácie.

1. Analýza zariadení
 - 1.1. Analýza konkurenčných riešení Viliam Straka
 - 1.2. Existujúce zariadenia Andrej Kincel
 - 1.3. Analýza zariadení MCA Marián Maruniak
 - 1.4. Príslušenstvo pre zariadenia Funtoro Viliam Straka
 - 1.5. Porovnanie riešení Funtoro Matúš Minárik
2. Analýza diplomových prác
 - 2.1. Systém na zabránenie mikrosčanku vodičov Andrej Kincel
 - 2.2. Aplikovanie GPS zariadenia ako turistického sprievodcu Viliam Straka
 - 2.3. Systém pre interaktívne pridelovanie požiadaviek pre taxi služby Matúš Minárik
 - 2.4. Parkovací asistent Miroslav Ignačák
3. Analýza možností implementácie
 - 3.1. Porovnanie vývoja novej a existujúcej aplikácie Funtoro Matúš Minárik
 - 3.2. Porovnanie Android a Windows CE Viliam Straka
 - 3.3. Inštalácia a konfigurácia zariadení Marián Maruniak
4. Špecifikácia a návrh riešení Miroslav Ignačák
Andrej Kincel
5. Záver Andrej Kincel
 - Príloha A – Používateľská príručka Marián Maruniak
 - Príloha B – Inštalácia OpenJDK na MOD HD Miroslav Ignačák
 - Príloha C – Zálohovanie a obnova systémov MOD Andrej KincelMarián Maruniak

4.2 Komunikácia v tíme

4.2.1 Pravidelné stretnutia

Stretnutia celého tímu a pedagogického vedúceho sa konajú pravidelne každý týždeň. Na týchto stretnutiach sa obyčajne:

1. Zhodnotí dokončenosť jednotlivých úloh
2. Riešia sa vzniknuté problémy a návrhy.
3. Stanovia sa úlohy na najbližšie obdobie

4.2.2 Textová komunikácia a zdieľanie dokumentov

Na začiatku projektu bol zvolený za hlavný komunikačný prostriedok Facebook, z dôvodu jeho aktívneho používania každým členom tímu a jednoduchosti nasadenia. Forma jeho využitia bola pomocou uzavretej skupiny pre členov tímu. Bol použitý pre tieto funkcie:

- jednoduchá spoločná komunikácia - fórum
- podpora súborov, sledovanie verzií
- komentovanie príspevkov, súborov

V 7. týždni semestra sa táto voľba ukázala ako neefektívna a nevyhovujúca. Preto bol urobený prieskum vhodných aplikácií a zvolený produkt Trello. Facebook sa stal nepoužiteľným kvôli vzniknutým problémom a novým požiadavkám. Problémy:

- nepredvídateľné usporiadanie príspevkov
- vznik duplicitných vlákien so súbormi
- práca v rušivom prostredí – notifikácie, príspevky priateľov, komunikátor...

Nové požiadavky:

- prideľovanie úloh
- sledovanie termínov

Produkt Trello bol vybraný kvôli týmto výhodám:

- časové usporiadanie príspevkov
- prideľovanie úloh osobám
- stanovenie termínov
- upload súborov
- jednoznačné určenie umiestnenia súborov
- diskusie k problémom
- prívetivé rozhranie
- mobilné aplikácie

Ako najvhodnejšia textová komunikcia sa ustálil hromadný chat na Facebook-u. Takto boli vždy všetci členovia tímu notifikovaní o nových správach, aj mohli vidieť, čo sa iní členovia dohodli.

Na zdieľanie dokumentov sa používa systém Trello.

Na sledovanie jednotlivých úloh postačovali zápisnice zo stretnutí.

5 Záznamy zo stretnutí

5.1 Vzor zápisnice

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: <i>datum, cas</i>
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: <i>xx minút</i>
	Vypracoval: Bc. Miroslav Ignačák
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.1.1 Téma stretnutia

5.1.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh, ktoré sme dostali od nášho vedúceho mailom.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
0.1		<i>meno</i>	<i>dátum</i>	Splnená

5.1.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
- 2.
- 3.
4. Koniec stretnutia.

5.1.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
1.0		<i>meno</i>	<i>Splnená</i>

5.1.5 Záver

5.2 Zápisnica z 1. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 15.10.2012, 16:30
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Miroslav Ignačák
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.2.1 Téma stretnutia

Úvod, oboznámenie sa s projektom, rozdelenie funkcií v tíme, pridelenie úloh na nasledujúci týždeň.

5.2.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh, ktoré sme dostali od nášho vedúceho mailom.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
0.1	Vytvorenie webového sídla	Marián	15.10.2012	Splnená
0.2	Analýza DP <i>Parkovací asistent</i>	Miroslav	15.10.2012	Splnená – doplniť do PD
0.3	Analýza DP <i>Aplikovanie GPS zariadenia ako turistického sprievodcu</i>	Viliam	15.10.2012	Splnená – doplniť do PD
0.4	Analýza DP <i>Systém na zabránenie mikrospánku vodičov</i>	Andrej	15.10.2012	Splnená – doplniť do PD
0.5	Analýza DP <i>Systém pre interaktívne pridelovanie požiadaviek pre taxi služby</i>	Matúš	15.10.2012	Splnená – doplniť do PD

5.2.3 Opis stretnutia

5. Začiatok stretnutia. Zoznámenie sa s vedúcim.
6. Miroslav zvolený za zapisovateľa prvého stretnutia.
7. Rozdelenie funkcií v tíme: Marián – šéf, webmaster
Miroslav – hlavný developer
Andrej – hlavný projektový dokumentarista
Matúš – hlavný dokumentarista riadenia
8. Zhodnotenie úloh z mailu. Je potrebné výsledky analýz diplomových prác spracovať a poslať hlavnému projektovému dokumentaristovi.
9. Rozdelenie úloh na nasledujúci týždeň.
10. Zmena termínu stretnutí tímu na štvrtok 13:00.
11. Koniec stretnutia.

5.2.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
1.1	Doplnenie výsledkov analýz DP do projektovej dokumentácie	všetci	25.10.2012
1.2	Analýza konkurenčných riešení k platforme Funtoro	Viliam	25.10.2012
1.3	Analýza existujúcich, na škole dostupných zariadení Funtoro	Andrej	15.11.2012
1.4	Analýza MCA zariadení	Marián	25.10.2012
1.5	Analýza vlakových zariadení Funtoro	Miroslav	8.11.2012

5.3 Zápisnica z 2. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 25.10.2012, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 40 minút
	Vypracoval: Bc. Matúš Minárik
	Overil: Bc. Marián Maruniak

5.3.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie.

5.3.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh, ktoré sme dostali od nášho vedúceho mailom.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
1.1	Doplnenie výsledkov analýz DP do projektovej dokumentácie	všetci	25.10.2012	Splnená
1.2	Analýza konkurenčných riešení k platforme Funtoro	Viliam	25.10.2012	Splnená
1.3	Analýza existujúcich, na škole dostupných zariadení Funtoro	Andrej	15.11.2012	Čiastočne splnená - doplniť
1.4	Analýza MCA zariadení	Marián	25.10.2012	Splnená
1.5	Analýza vlakových zariadení Funtoro	Miroslav	8.11.2012	Nesplnená – chýbajú podklady

5.3.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Matúš Minárik určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia. Niektoré úlohy je potrebné dopracovať.
4. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
5. Koniec stretnutia.

5.3.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
1.3	Analýza existujúcich, na škole dostupných zariadení Funtoro	Andrej	15.11.2012
1.5	Analýza vlakových zariadení Funtoro	Miroslav	8.11.2012
2.1	Doplniť analýzy zariadení o spôsoby aktualizovania softvéru a o možnosti vkladania obsahu	Andrej, Marián, Miroslav	8.11.2012
2.2	Porovnať možnosti Windows CE a Android 1.5 z hľadiska použiteľnosti pre náš projekt	Viliam	15.11.2012
2.3	Porovnať rôzne umiestnenia zariadení – vlak, automobil, ...	Matúš	8.11.2012
2.4	Možné návrhy aplikácie – zväžiť nadstavbu existujúcej a vývoj vlastnej aplikácie	Matúš	8.11.2012
2.5	Možné návrhy architektúry systému	Miroslav	8.11.2012

5.4 Zápisnica z 3. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 8.11.2012, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 90 minút
	Vypracoval: Bc. Andrej Kincel
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.4.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie.

5.4.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
1.3	Analýza existujúcich, na škole dostupných zariadení Funtoro	Andrej	15.11.2012	Takmer splnená – doplniť o ST101
1.5	Analýza vlakových zariadení Funtoro	Miroslav	8.11.2012	Zrušená – neexistujúce zariadenia
2.1	Doplniť analýzy zariadení o spôsoby aktualizovania softvéru a o možnosti vkladania obsahu	Andrej, Marián, Miroslav	8.11.2012	Splnená
2.2	Porovnať možnosti Windows CE a Android 1.5 z hľadiska použiteľnosti pre náš projekt	Viliam	15.11.2012	Takmer splnená – doplniť
2.3	Porovnať rôzne umiestnenia zariadení – vlak, automobil, ...	Matúš	8.11.2012	Splnená
2.4	Možné návrhy aplikácie – zväžiť nastavbu existujúcej a vývoj vlastnej aplikácie	Matúš	8.11.2012	Splnená
2.5	Možné návrhy architektúry systému	Miroslav	8.11.2012	Zlúčená s novou úlohou 3.3

5.4.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Andrej Kincel určený za zapisovateľa.
3. Marián Maruniak prevzal kľúč od laboratória.
4. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia. Niektoré úlohy je potrebné dopracovať.
5. Diskusia o vlakových zariadeniach. Z dôvodu ich nedostupnosti zrušená úloha 1.5.
6. Predstavenie Telematics boxu, krátka ukážka rozhrania.
7. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
8. Koniec stretnutia.

5.4.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
1.3	Analýza existujúcich, na škole dostupných zariadení Funtoro	Andrej	15.11.2012
2.2	Porovnať možnosti Windows CE a Android 1.5 z hľadiska použiteľnosti pre náš projekt	Viliam	15.11.2012
3.1	Možné návrhy aplikácie – nápady	všetci	11.11.2012
3.2	Špecifikácia požiadaviek pre navrhované riešenia	Andrej, Marián, Miro	15.11.2012
3.3	Návrh dvoch možných riešení zadania	Andrej, Marián, Miro	15.11.2012
3.4	Zlepšiť používaný komunikačný kanál v rámci tímu (náhradou za iný)	Matúš	15.11.2012
3.5	Dopracovanie dokumentov pred odovzdaním	všetci	15.11.2012

5.5 Zápisnica z 4. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 15.11.2012, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Viliam Straka
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.5.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie.

5.5.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
1.3	Analýza existujúcich, na škole dostupných zariadení Funtoro	Andrej	15.11.2012	Nedostupné materiály o ST101
2.2	Porovnať možnosti Windows CE a Android 1.5 z hľadiska použiteľnosti pre náš projekt	Viliam	15.11.2012	Splnená
3.1	Možné návrhy aplikácie – nápady	všetci	11.11.2012	Splnená
3.2	Špecifikácia požiadaviek pre navrhované riešenia	Andrej, Marián, Miro	15.11.2012	Splnená
3.3	Návrh dvoch možných riešení zadania	Andrej, Marián, Miro	15.11.2012	Čiastočne splnená
3.4	Zlepšiť používaný komunikačný kanál v rámci tímu (náhradou za iný)	Matúš	15.11.2012	Nesplnená
3.5	Dopracovanie dokumentov pred odovzdaním	všetci	15.11.2012	Splnená

5.5.3 Opis stretnutia

9. Začiatok stretnutia.

10. Viliam Straka určený za zapisovateľa.

11. Marián Maruniak odovzdal kľúč od laboratória.
12. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
13. Diskusia o špecifikácií a návrhu riešení.
14. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
15. Koniec stretnutia.

5.5.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
4.1	Rozbehnúť SVN	Miro	22.11.2012
4.2	Rozbehnúť vývojové prostredie	všetci	22.11.2012
4.3	Urobiť posudok dokumentácie riadenia konkurenčného tímu	Matúš	22.11.2012
4.4	Urobiť posudok projektovej dokumentácie konkurenčného tímu	Andrej, Marián, Miro, Viliam	22.11.2012

5.6 Zápisnica z 5. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 22.11.2012, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Miroslav Ignačák
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.6.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia ohľadom navrhovaného riešenia a vypracovania softvérového prototypu.

5.6.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
3.3	Návrh dvoch možných riešení zadania	Andrej, Marián, Miro	23.11.2012	Splnená
4.1	Zriadiť SVN	Miro	22.11.2012	Splnená
4.2	Nainštalovať vývojové prostredie	všetci	22.11.2012	Splnená
4.3	Vypracovať posudok dokumentácie riadenia konkurenčného tímu	Matúš	22.11.2012	Splnená
4.4	Vypracovať posudok projektovej dokumentácie konkurenčného tímu	Andrej, Marián, Miro	22.11.2012	Splnená
4.5	Analýza materiálov dodaných spoločnosťou Molpir	Viliam	22.11.2012	Splnená

5.6.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Miroslav Ignačák určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Ukážka nového komunikačného kanála v tíme – *Trello*.
5. Diskusia o navrhovanom riešení a vypracovaní prototypu aplikácie ovládacieho panela.
6. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
7. Koniec stretnutia.

5.6.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	29.11.2012
5.2	Zdokumentovať problémy pri vytváraní projektu pre Adroid	Andrej	29.11.2012
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Miro, Marián, Matúš	29.11.2012
5.4	Vypracovať dokument reakcie na posudok konkurenčného tímu	Marián	30.11.2012
5.5	Pokúsiť sa naboťovať iný operačný systém na MOD	Andrej, Viliam	29.11.2012
5.6	Opraviť chyby v dokumentácii podľa pokynov vedúceho	všetci	29.11.2012

5.7 Zápisnica z 6. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pišteľ	Dátum a čas konania: 29.11.2012, 14:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Matúš Minárik
	Overil: Bc. Marián Maruniak

5.7.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia ohľadom navrhovaného riešenia a vypracovania softvérového prototypu.

5.7.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	29.11.2012	Čiastočne splnená – doplniť do 6.12.2012
5.2	Zdokumentovať problémy pri vytváraní projektu pre Android	Andrej	29.11.2012	Splnená
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Miro, Marián, Matúš	29.11.2012	Čiastočne splnená – doplniť do 6.12.2012
5.4	Vypracovať dokument reakcie na posudok konkurenčného tímu	Marián	30.11.2012	Splnená
5.5	Pokúsiť sa naboťovať iný operačný systém na MOD	Andrej, Viliam	29.11.2012	Splnená
5.6	Opraviť chyby v dokumentácii podľa pokynov vedúceho	všetci	29.11.2012	Splnená

5.7.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Matúš Minárik určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Predstavenie architektúry systému a diskusia k nej.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Koniec stretnutia.

5.7.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	6.12.2012
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Miro, Marián, Matúš, Andrej	29.11.2012
6.1	Analyzovať a podrobne popísať nové zariadenia	Viliam	29.11.2012

5.8 Zápisnica z 7. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pišteľ	Dátum a čas konania: 6.12.2012, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Andrej Kincel
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.8.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, krátka ukážka čiastočne vypracovaného prototypu ovládacieho panelu.

5.8.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	31.12.2012	Čiastočne splnená
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Andrej, Miro, Marián, Viliam	17.12.2012	Rozpracovaný prototyp
6.1	Analyzovať nové zariadenia	Viliam	6.12.2012	Splnená

5.8.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Andrej Kincel určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Ukážka rozpracovaného prototypu ovládacieho panelu.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Dohodnutý termín prezentácie prototypu – 17.12.2012.
7. Koniec stretnutia.

5.8.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	31.12.2012
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Andrej, Miro, Marián, Viliam	17.12.2012
7.1	MOD XP – vyskúšať prehrávanie videa v rôznych kvalitách	Matúš	13.12.2012
7.2	Vyskúšať pripojiť SSD z MOD serveru pomocou USB	Matúš	13.12.2012
7.3	Zistiť, či je možné skombinovať Android s WIN XP	Viliam	13.12.2012

5.9 Zápisnica z 8. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 13.12.2012, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU - D112
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Viliam Straka
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.9.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia ohľadom vývoja prototypu ovládacieho panelu.

5.9.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená

5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	20.12.2012	Čiastočne splnená
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Andrej, Miro, Marián, Viliam	17.12.2012	Čiastočne splnená
7.1	MOD XP – vyskúšať prehrávanie videa v rôznych kvalitách	Matúš	13.12.2012	Splnená
7.2	Vyskúšať pripojiť SSD z MOD serveru pomocou USB	Matúš	13.12.2012	Splnená
7.3	Zistiť, či je možné skombinovať Android s WIN XP	Viliam	13.12.2012	Splnená

5.9.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Viliam Straka určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Ukážka prototypu ovládacieho panelu.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Koniec stretnutia.

5.9.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	20.12.2012
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Andrej, Miro, Marián, Viliam	17.12.2012
8.1	MOD XP – vyskúšať rôzne kodeky pri prehrávaní videa	Matúš	20.12.2012
8.2	Vyskúšať prehrávanie videa na Telematics	Matúš	20.12.2012
8.3	Vyžiadať dokumentáciu na MOD XP	Marián	20.12.2012
8.4	Odstrániť/preložiť čínsky nadpis na Android monitoroch	Matúš	20.12.2012

5.10 Zápisnica z 9. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 28.02.2013, 13:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Miroslav Ignačák
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.10.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia o realizácii celého riešenia a potrebných zariadeniach.

5.10.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	20.12.2012	Čiastočne splnená
5.3	Vytvoriť prototyp aplikácie ovládacieho panela	Andrej, Miro, Marián, Viliam	17.12.2012	Splnená
8.1	MOD XP – vyskúšať rôzne kodeky pri prehrávaní videa	Matúš	20.12.2012	Splnená
8.4	Odstrániť/preložiť čínsky nadpis na Android monitoroch	Matúš	20.12.2012	Nesplnená

5.10.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zoznámenie sa s priestormi nového laboratória.
3. Odovzdanie kľúčov od laboratória.
4. Miroslav Ignačák určený za zapisovateľa.

5. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
6. Diskusia o realizácii riešenia.
7. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
8. Koniec stretnutia.

5.10.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	07.03.2013
8.4	Odstrániť/preložiť čínsky nadpis na Android monitoroch	Matúš, Viliam	07.03.2013
9.1	Sfunkčniť Javu na zariadení MOD s operačným systémom FreeBSD	Andrej, Marián	07.03.2013
9.2	Vytvoriť základnú aplikáciu na prehrávanie videa	Andrej, Marián	07.03.2013
9.3	Refactoring aplikácie ovládacieho panela	Miro	07.03.2013

5.11 Zápisnica z 10. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pišteľ	Dátum a čas konania: 7.03.2013, 12:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Andrej Kincel
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.11.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia o realizácii celého riešenia a potrebných zariadeniach, ukážka implementovanej funkcionality.

5.11.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
5.1	Zorganizovať materiály na počítači v laboratóriu	Miro	07.03.2013	Splnená
8.4	Odstrániť/preložiť čínsky nadpis na Android monitoroch	Matúš, Viliam	07.03.2013	Splnená
9.1	Sfunkčniť Javu na zariadení MOD s operačným systémom FreeBSD	Andrej, Marián	07.03.2013	Splnená
9.2	Vytvoriť základnú aplikáciu na prehrávanie videa	Andrej, Marián	07.03.2013	Splnená
9.3	Refactoring aplikácie ovládacieho panela	Miro	07.03.2013	Splnená

5.11.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Andrej Kincel určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o realizácii riešenia.
5. Ukážka implementovanej funkcionality.
6. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
7. Koniec stretnutia.

5.11.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
10.1	Doplniť dokumentáciu o návody – čínsky text, inštalácia JDK	Andrej	14.3.2013
10.2	Video prehrávač – logo, bežiaci text, playlist	Marián	14.3.2013
10.3	Základná funkčnosť serveru (komunikácia)	Viliam	14.3.2013
10.4	Vytvoriť prvú verziu komunikačného protokolu	Matúš	14.3.2013
10.5	Ovládací panel – detekcia USB, zobrazenie obsahu USB, prihlasovacia obrazovka, zamknutie obrazovky	Miro	14.3.2013

5.12 Zápisnica z 11. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 14.03.2013, 12:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Matúš Minárik
	Overil: Bc. Marián Maruniak

5.12.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia o realizácii komunikácie, ukážka implementovanej funkcionality.

5.12.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená

10.1	Doplniť dokumentáciu o návody – čínsky text, inštalácia JDK	Andrej	14.3.2013	Splnená
10.2	Video prehrávač – logo, bežiaci text, playlist	Marián	14.3.2013	Splnená
10.3	Základná funkčnosť serveru (komunikácia)	Viliam	14.3.2013	Splnená
10.4	Vytvoriť prvú verziu komunikačného protokolu	Matúš	14.3.2013	Splnená
10.5	Ovládací panel – detekcia USB, zobrazenie obsahu USB, prihlasovacia obrazovka, zamknutie obrazovky	Miro	14.3.2013	Čiastočne splnená

5.12.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Matúš určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o realizácii komunikácie
5. Predvedenie implementovanej funkcionality.
6. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
7. Koniec stretnutia.

5.12.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
10.5	Ovládací panel – detekcia USB, zobrazenie obsahu USB, prihlasovacia obrazovka, zamknutie obrazovky	Miro	21.3.2013
11.1	Implementovať základ pre prenos súborov	Maroš, Viliam	21.3.2013
11.2	Vytvoriť návody na činnosti, najmä migrovanie systému, inštalovanie Javy, a i.	Andrej	21.3.2013
11.3	Vyriešiť problém spätného tlačidla, doplniť bočné tlačidlá	Matúš	21.3.2013

5.12.5 Záver

Väčšina úloh je splnená. Práca napreduje optimálnym tempom.

5.13 Zápisnica z 12. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 21.03.2013, 12:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Viliam Straka
	Overil: Bc. Marián Maruniak

5.13.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, diskusia o spôsobe prehrávania obsahu na obrazovkách.

5.13.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
10.5	Ovládací panel – detekcia USB, zobrazenie obsahu USB, prihlasovacia obrazovka, zamknutie obrazovky	Miro	21.3.2013	Splnená
11.1	Implementovať základ pre prenos súborov	Maroš, Viliam	21.3.2013	Splnená
11.2	Vytvoriť návody na činnosti, najmä migrovanie systému, inštalovanie Javy, a i.	Andrej	21.3.2013	Splnená
11.3	Vyriešiť problém spätného tlačidla, doplniť bočné tlačidlá	Matúš	21.3.2013	Splnená

5.13.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Viliam určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o spôsobe prehrávania obsahu na obrazovkách.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Koniec stretnutia.

5.13.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
12.1	Vytvoriť obraz systému MOD pre virtuálny stroj	Marián	11.4.2013
12.2	Implementovať správu obsahu – roztriedenie podľa typu, umožniť výber viacerých súborov pri kopírovaní	Andrej	11.4.2013
12.3	Implementovať zadávanie frekvencie zobrazenia obsahu na obrazovkách	Miro	11.4.2013
12.4	Navrhnuť algoritmus na vytvorenie playlistu na základe zadanej frekvencie zobrazenia obsahu na obrazovkách	Miro	11.4.2013
12.5	Odoslať na server a vhodne uložiť záznamy o čase a mieste prehrávania multimediálneho obsahu	Matúš	11.4.2013
12.6	Umožniť prehrať reklamu počas prehrávania iného multimediálneho obsahu	Marián	11.4.2013
12.7	Prispôsobiť funkčnosť hardvérových tlačidiel	Viliam	11.4.2013
12.8	Umožniť export záznamov o čase a mieste prehrávania multimediálneho obsahu	Andrej	11.4.2013
12.9	Zabezpečiť synchronizáciu a úpravu času a dátumu v celom systéme	Viliam	11.4.2013
12.10	Vytvoriť obrazovku s možnosťou zobrazenia informácií o stave celého systému	Matúš, Viliam	11.4.2013
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (napr. prerušenie spojenia, chyba pri kopírovaní – po sieti, z USB, chýbajúci obsah, poškodenie obsahu...)	Matúš, Viliam, Andrej, Marián, Miro	11.4.2013

5.14 Zápisnica z 13. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pišteľ	Dátum a čas konania: 11.04.2013, 12:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Miroslav Ignačák
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.14.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, ukážka základnej funkcionality celého systému, diskusia o prograse a funkciách, ktoré treba implementovať.

5.14.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
12.1	Vytvoriť obraz systému MOD pre virtuálny stroj	Marián	11.4.2013	Zrušená
12.2	Implementovať správu obsahu – roztriedenie podľa typu, umožniť výber viacerých súborov pri kopírovaní	Andrej	11.4.2013	Splnená
12.3	Implementovať zadávanie frekvencie zobrazenia obsahu na obrazovkách	Miro	11.4.2013	Splnená
12.4	Navrhnuť algoritmus na vytvorenie playlistu na základe zadanej frekvencie zobrazenia obsahu na obrazovkách	Miro	11.4.2013	Splnená
12.5	Odoslať na server a vhodne uložiť záznamy o čase a mieste prehrávania multim. obsahu	Matúš	11.4.2013	Nesplnená
12.6	Umožniť prehrať reklamu počas prehrávania iného multimedialného obsahu	Marián	11.4.2013	Nesplnená
12.7	Prispôsobiť funkčnosť hardvérových tlačidiel	Viliam	11.4.2013	Zrušená
12.8	Umožniť export záznamov o čase a mieste prehrávania multimedialného obsahu	Andrej	11.4.2013	Nesplnená
12.9	Zabezpečiť synchronizáciu a úpravu času a dátumu v celom systéme	Viliam	11.4.2013	Splnená

12.10	Vytvoriť obrazovku s možnosťou zobrazenia informácií o stave celého systému	Matúš, Viliam	11.4.2013	Splnená
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (napr. prerušenie spojenia, chyba pri kopírovaní – po sieti, z USB, chýbajúci obsah, poškodenie obsahu...)	všetci	11.4.2013	Čiastočne splnená

5.14.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Ukážka základnej funkcionality systému – odoslanie playlistu, stiahnutie videí a ich prehratie.
3. Miroslav určený za zapisovateľa.
4. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
5. Diskusia o prograse a ďalšom smerovaní projektu.
6. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
7. Koniec stretnutia.

5.14.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
12.5	Odoslať na server a vhodne uložiť záznamy o čase a mieste prehrávania multimediálneho obsahu (logy)	Viliam	18.4.2013
12.6	Umožniť prehrať reklamu počas prehrávania iného multimediálneho obsahu	Marián	18.4.2013
12.8	Umožniť export záznamov o čase a mieste prehrávania multimediálneho obsahu na USB médium	Andrej	18.4.2013
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (napr. prerušenie spojenia, chyba pri kopírovaní – po sieti, z USB, chýbajúci obsah, poškodenie obsahu...)	všetci	18.4.2013
13.1	Upraviť správu multimediálneho obsahu tak, aby pri kopírovaní z USB na server bolo možné zvoliť cieľový adresára, umožniť vytváranie adresárov na serveri	Andrej	18.4.2013
13.2	Playlisty – implementovať algoritmus na zostavovanie playlistov, sfunkčniť priradovanie playlistov ku kategóriám, umožniť vytvorenie 2 playlistov pre každú kategóriu	Miro	18.4.2013

13.3	Umožniť zmazanie starých logov zo servera (všetkých a starších ako zvolený dátum)	Andrej	18.4.2013
13.4	Implementovať zobrazovanie pohyblivej textovej reklamy počas prehrávania multimedialného obsahu	Marián	18.4.2013
13.5	Implementovať priradovanie vozňov do kategórií, pridať kategórie vozňov do obrazovky o stave systému	Matúš	18.4.2013

5.15 Zápisnica z 14. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 18.04.2013, 12:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Andrej Kincel
	Overil: Bc. Matúš Minárik

5.15.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, ukážka doposiaľ implementovanej funkcionality.

5.15.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
12.5	Odoslať na server a vhodne uložiť záznamy o čase a mieste prehrávania multimedialného obsahu (logy)	Viliam	18.4.2013	Splnená
12.6	Umožniť prehrať reklamu počas prehrávania iného multimedialného obsahu	Marián	18.4.2013	Splnená
12.8	Umožniť export záznamov o čase a mieste prehrávania multimedialného obsahu	Andrej	18.4.2013	Nesplnená
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (napr. prerušenie spojenia, chyba pri kopírovaní – po sieti, z USB, chýbajúci obsah, poškodenie obsahu...)	všetci	18.4.2013	Čiastočne splnená

13.1	Upraviť správu multimediálneho obsahu tak, aby pri kopírovaní z USB na server bolo možné zvoliť cieľový adresára, umožniť vytváranie adresárov na serveri	Andrej	18.4.2013	Splnená
13.2	Playlisty – implementovať algoritmus na zostavovanie playlistov, sfunkčniť priradovanie playlistov ku kategóriám, umožniť vytvorenie 2 playlistov pre každú kategóriu	Miro	18.4.2013	Splnená
13.3	Umožniť zmazanie starých logov zo servera (všetkých a starších ako zvolený dátum)	Andrej	18.4.2013	Nesplnená
13.4	Implementovať zobrazovanie pohyblivej textovej reklamy počas prehrávania multimediálneho obsahu	Marián	18.4.2013	Čiastočne splnená
13.5	Implementovať priradovanie vozňov do kategórií, pridať kategórie vozňov do obrazovky o stave systému	Matúš	18.4.2013	Čiastočne splnená

5.15.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Andrej určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o prograse a ďalšom smerovaní projektu.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Ukážka možnosti prehrávania reklamy počas prerušenia videa (filmu).
7. Koniec stretnutia.

5.15.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
12.8	Umožniť export záznamov o čase a mieste prehrávania multimediálneho obsahu na USB médium (ošetriť plné USB)	Andrej	25.4.2013
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (doplniť chybové hlásenie pre používateľa, ošetriť rozpojenie prehrávača, ošetriť zaslanie playlistu pre novopripojený vagón)	všetci, najmä však Viliam	25.4.2013

13.3	Umožniť zmazanie starých logov zo servera (všetkých a starších ako zvolený dátum)	Andrej	25.4.2013
13.4	Implementovať zobrazovanie pohyblivej textovej reklamy počas prehrávania multimedialného obsahu (pomocou tituliek)	Marián	25.4.2013
13.5	Implementovať priradovanie vozňov do kategórií, pridať kategórie vozňov do obrazovky o stave systému	Matúš	25.4.2013
14.1	Upraviť správu multimedialného obsahu tak, aby bolo zo servera možné vymazať adresár alebo len vybrané súbory	Andrej	25.4.2013
14.2	Umožniť nastavenie počtu prehrávaných reklám v jednom bloku, umožniť nastavenie intervalu medzi reklamnými blokmi, dané nastavenia uložiť do konfiguračného súboru	Miro	25.4.2013
14.3	Automaticky odstraňovať multimedialný obsah uložený na prehrávači, v prípade že sa nenachádza v playliste	Marián	25.4.2013
14.4	Zjednotiť grafické rozhranie pre všetky obrazovky	Miro, Marián	25.4.2013

5.16 Zápisnica z 15. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pišteľ	Dátum a čas konania: 25.04.2013, 12:30
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kíncel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Matúš Minárik
	Overil: Bc. Marián Maruniak

5.16.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, ukážka doposiaľ implementovanej funkcionality.

5.16.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych	všetci,	25.4.2013	Splnená

	situácii, ktoré môžu nastať (doplniť chybové hlásenie pre používateľa, ošetriť rozpojenie prehrávača, ošetriť zaslanie playlistu pre novopripojený vagón)	najmä však Viliam		
13.3	Umožniť zmazanie starých logov zo servera (všetkých a starších ako zvolený dátum)	Andrej	25.4.2013	Splnená
13.4	Implementovať zobrazovanie pohyblivej textovej reklamy počas prehrávania multimediálneho obsahu (pomocou tituliek)	Marián	25.4.2013	Nesplnená
13.5	Implementovať priradovanie vozňov do kategórií, pridať kategórie vozňov do obrazovky o stave systému	Matúš	25.4.2013	Čiastočne splnená
14.1	Upraviť správu multimediálneho obsahu tak, aby bolo zo servera možné vymazať adresár alebo len vybrané súbory	Andrej	25.4.2013	Splnená
14.2	Umožniť nastavenie počtu prehrávaných reklám v jednom bloku, umožniť nastavenie intervalu medzi reklamnými blokmi, dané nastavenia uložiť do konfiguračného súboru	Miro	25.4.2013	Splnená
14.3	Automaticky odstraňovať multimediálny obsah uložený na prehrávači, v prípade že sa nenachádza v playliste	Marián	25.4.2013	Splnená
14.4	Zjednotiť grafické rozhranie pre všetky obrazovky	Miro, Marián	25.4.2013	Splnená

5.16.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Matúš určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o stave a ďalšom smerovaní projektu.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Ukážka stavu projektu.
7. Koniec stretnutia.

5.16.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (doplniť chybové hlásenie pre používateľa, ošetriť rozpojenie prehrávača, ošetriť zaslanie playlistu pre novopripojený vagón)	všetci, najmä však Viliam	2.5.2013
13.4	Implementovať zobrazovanie pohyblivej textovej reklamy počas prehrávania multimedialného obsahu	Marián	2.5.2013
13.5	Implementovať priradovanie vozňov do kategórií, pridať kategórie vozňov do obrazovky o stave systému	Matúš	2.5.2013
15.1	Vypracovať používateľskú príručku	Andrej	26.4.2013
15.2	Implementovať možnosť zmeny jazyka	Miroslav	2.5.2013
15.3	Implementovať ukladanie všetkých nastavení, do konfiguračných súborov	Viliam	2.5.2013
15.4	Zber správ na prehrávači v prípade odpojenia a ich dodatočné odoslanie	Marián	2.5.2013

5.17 Zápisnica z 16. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu:	Ing. Peter Pišteck	Dátum a čas konania:	09.05.2013, 12:00
Prítomní:	Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania:	FIIT STU – 5.36
		Dĺžka stretnutia:	60 minút
		Vypracoval:	Bc. Viliam Straka
		Overil:	Bc. Marián Maruniak

5.17.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, ukážka doposiaľ implementovanej funkcionality.

5.17.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zápisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	A
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	B
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	C
12.11	Ošetriť správanie sa systému v prípade rôznych situácií, ktoré môžu nastať (doplniť chybové hlásenie pre používateľa, ošetriť rozpojenie prehrávača, ošetriť zaslanie playlistu pre novopripojený vagón)	všetci, najmä však Viliam	2.5.2013	Splnená
13.4	Implementovať zobrazovanie pohyblivej textovej reklamy počas prehrávania multimediálneho obsahu	Marián	2.5.2013	Splnená
13.5	Implementovať priradovanie vozňov do kategórií, pridať kategórie vozňov do obrazovky o stave systému	Matúš	2.5.2013	Splnená
15.1	Vypracovať používateľskú príručku	Andrej	26.4.2013	Splnená
15.2	Implementovať možnosť zmeny jazyka	Miroslav	2.5.2013	Splnená
15.3	Implementovať ukladanie všetkých nastavení, do konfiguračných súborov	Viliam	2.5.2013	Splnená
15.4	Zber správ na prehrávači v prípade odpojenia a ich dodatočné odoslanie	Marián	2.5.2013	Splnená

5.17.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Viliam určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o stave a ďalšom smerovaní projektu.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Ukážka stavu projektu.
7. Koniec stretnutia.

5.17.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne
16.1	Vypracovať návod na pridanie nového jazyka do systému	Miroslav	16.05.2013
16.2	Možnosť vybrať jazyk systému pomocou „combo-box“-u	Miroslav	16.05.2013
16.3	Ošetriť posielanie playlistu pri rozpojení systému	Marián, Viliam	16.05.2013
16.4	Neumožniť vymazať pripojený (online) prehrávač v debug obrazovke, prispôbiť tlačidlo refresh na načítanie všetkých pripojených prehrávačov k serveru (nielen uložených v konfiguračnom XML).	Andrej	16.05.2013
16.5	Dokončiť (konečne) kategórie a playlisty, posielanie playlistov prehrávačom podľa kategórií	Matúš	16.05.2013

5.18 Zápisnica zo 17. stretnutia - Tím č. 4

Vedúci tímu: Ing. Peter Pišteň	Dátum a čas konania: 16.05.2013, 12:00
Prítomní: Bc. Miroslav Ignačák Bc. Andrej Kincel Bc. Marián Maruniak Bc. Matúš Minárik Bc. Viliam Straka	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka stretnutia: 60 minút
	Vypracoval: Bc. Miroslav Ignačák
	Overil: Bc. Andrej Kincel

5.18.1 Téma stretnutia

Preverenie minulých úloh, pridelenie úloh na nasledujúce obdobie, ukážka doposiaľ implementovanej funkcionality.

5.18.2 Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza vyhodnotenie úloh z predchádzajúcej zázpisnice.

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia	Stav splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	Priebežne	Splnená
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	Priebežne	Splnená
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	Priebežne	Splnená
16.1	Vypracovať návod na pridanie nového jazyka do systému	Miroslav	16.05.2013	Splnená
16.2	Možnosť vybrať jazyk systému pomocou „combo-box“-u	Miroslav	16.05.2013	Splnená
16.3	Ošetriť posielanie playlistu pri rozpojení systému	Marián, Viliam	16.05.2013	Nesplnená
16.4	Neumožniť vymazať pripojený (online) prehrávač v debug obrazovke, prispôsobiť tlačidlo refresh na načítanie všetkých pripojených prehrávačov k serveru (nielen uložených v konfiguračnom XML).	Andrej	16.05.2013	Splnená
16.5	Dokončiť (konečne) kategórie a playlisty, posielanie playlistov prehrávačom podľa kategórií	Matúš	16.05.2013	Nesplnená

5.18.3 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Miroslav určený za zapisovateľa.
3. Zhodnotenie úloh z predošlého stretnutia.
4. Diskusia o posledných nutných úpravách pred odovzdaním projektu.
5. Rozdelenie úloh na nasledujúce obdobie.
6. Ukážka stavu projektu.
7. Koniec stretnutia.

5.18.4 Úlohy na ďalšie stretnutie

Číslo úlohy	Popis úlohy	Pridelenie	Termín splnenia
A	Správa webového sídla	Marián	22.05.2013
B	Správa dokumentácie riadenia	Matúš	22.05.2013
C	Správa projektovej dokumentácie	Andrej	22.05.2013
16.3	Ošetriť posielanie playlistu pri rozpojení systému	Marián, Viliam	22.05.2013
16.5	Dokončiť (konečne) kategórie a playlisty, posielanie playlistov prehrávačom podľa kategórií	Matúš	22.05.2013
17.1	Opraviť funkcionality grafického rozhrania v manažmente vagónov	Andrej	22.05.2013
17.2	Pripojený vagón automaticky zaradiť do predvolenej kategórie	Matúš	22.05.2013
17.3	Nainštalovať aplikáciu OP do Funtoro monitora a umožniť jej spustenie cez hlavné menu	Marián	22.05.2013
17.4	Opraviť chyby v používateľskom rozhraní OP (umiestnenie tlačidiel, texty, preklad)	Miroslav	22.05.2013
17.5	Urobiť deštruktívne testovanie aplikácie OP	Viliam	22.05.2013
17.6	Uložiť playlist do súboru s rovnakým názvom ako má kategória, ktorej tento playlist patrí	Viliam, Matúš	22.05.2013
17.7	Vyskúšať a opraviť vytváranie adresárovej štruktúry na serveri	Viliam	22.05.2013

6 Posudky a reakcie

Táto kapitola obsahuje naše posudky ako aj posudky iných tímov a reakcie posudzovaných strán na tieto posudky.

6.1 Posudok analýzy a hrubého návrhu tímu č. 5

Posudok dokumentácie konkurenčného tímu je rozdelený na posudok projektovej dokumentácie a posudok dokumentácie riadenia, uvedené nižšie.

6.1.1 Posudok projektovej dokumentácie

Táto kapitola obsahuje posudok projektovej dokumentácie z hľadiska jej formálnej a obsahovej stránky.

6.1.1.1 Formálna stránka dokumentu

Na prvý pohľad pôsobí projektová dokumentácia tímu č. 5 veľmi prehľadne a konzistentne. Po bližšom preskúmaní jednotlivých častí je však možné nájsť niekoľko drobných nedostatkov. Zvolená štruktúra dokumentu je dobrá, obsahuje požadované časti a celkovo pomáha k pochopeniu celej dokumentácie. Za nie veľmi vhodné považujeme miešanie návrhov a analýz v kapitole *4 Analýza zadaných tém od spoločnosti Molpir*.

V práci sa nenachádza zoznam a vysvetlenie použitých skratiek. Autori to odôvodňujú tým, že práca neobsahuje skratky (kapitola *1.5 Použité skratky a výrazy*), čo je ale bohapustá lož. Práca však obsahuje zoznam obrázkov, tabuliek, použitej literatúry aj vhodne štruktúrovaný obsah, čo hodnotíme veľmi kladne. Každá tabuľka a takmer každý obrázok má svoj popis, avšak v texte zväčša chýbajú odkazy na obrázky a tabuľky. V jednotlivých častiach dokumentu taktiež chýbajú odkazy na použité zdroje literatúry.

Z hľadiska gramatiky a štylizácie je práca na dobrej úrovni. Sporadicky sa vyskytujú preklepy, spojené slová alebo gramatické chyby. Formátovanie dokumentu je jednotné, nadpisy a odseky sú dobre členené, písmo je dostatočne veľké a riadkovanie primerané, čo zľahčuje čitateľnosť textu. Pri posudzovaní práce sme narazili na nekonzistentné odsadzovanie odsekov, pričom niektoré sú na prvom riadku odsadené zľava a iné nie. Pozitívne hodnotíme doplnenie textu o mnoho obrázkov a tabuliek, ktoré zvyšujú výpovednú hodnotu celej dokumentácie.

Celkovo hodnotíme formálnu stránku dokumentu ako veľmi dobrú. Dokument je dobre čitateľný, gramatické a štylistické chyby sa pri rozsahu 63 strán vyskytujú len zriedkavo.

6.1.2 Obsahová stránka dokumentu

V tejto kapitole sme posúdili obsah projektovej dokumentácie z hľadiska jeho presnosti, odbornosti a podrobnosti.

6.1.2.1 Posudok analytickej časti

Analýzy uvedené v projektovej dokumentácii tímu č. 5 sú celkovo veľmi podrobné, zameriavajú sa na podstatné časti analyzovaných problematik a obsahujú len veľmi chýb a nekorektností. Jednotlivé analýzy sú v dokumente logicky zatriedené do nasledujúcich celkov:

Analýza diplomových prác

Diplomové práce sú opísané v dostatočnom rozsahu a v pomerne konzistentnej forme, čo určite uvíta každý čitateľ, resp. posudzovateľ. Je však nutné podotknúť, že násilné udržiavanie konzistentnej štruktúry podkapitol jednotlivých analýz sa môže ukázať ako máťúce. Tento prípad sa vyskytuje napríklad v časti *2.4.3 Problémy pri riešení zadania*, kde sú napriek názvu kapitoly vymenované výhody a nevýhody navrhnutého riešenia. Celkovo však tieto analýzy opisujú podstatné aspekty daných diplomových prác, čím jednoznačne plnia svoj účel. Veľmi oceňujeme uvedenie zhrnutia práce spolu s prínosmi pre daný tímový projekt.

Analýza platformy Funtoro

Stručný úvod o spoločnosti Funtoro považujeme za veľmi vhodnú časť tejto kapitoly, ako aj celej dokumentácie. Dobrým dojmom pôsobí logo spoločnosti a obrázok znázorňujúci oblasti použitia danej platformy. Analýza zariadení Funtoro obsahuje všetky zariadenia dôležité pre zadanú tému. Opis týchto zariadení je veľmi podrobný, zameriava sa predovšetkým na priblíženie všeobecnej funkcie zariadenia, uvedenie podrobných softvérových a hardvérových špecifikácií, grafické znázornenie týchto zariadení spolu s ich zapojením v topológii. Obzvlášť prepracovaná je analýza systému MOD, ktorá sa nachádza v časti *3.2.1 Digitálny MOD server - High-end riešenie*. Avšak obrázok č. 5 (*Monitor(FMS5723)*) by bolo vhodné použiť vo vyššom rozlíšení, pretože nie je ľahké zachytiť niektoré zaujímavé detaily.

Analýza zadaných tém od spoločnosti Molpir

Jednotlivé témy sú opäť spracované v širokom rozsahu. Analýza vlakových zariadení v časti *4.1 Multimediálny systém pre vlaky s využitím centrálnych monitorov* zahŕňa aj podrobné opisy používaných vlakových riešení, spolu s názornými obrázkami a fotografiami z reálnej prevádzky, čo čitateľa oboznámi s aktuálnou situáciou v tejto oblasti. Tak isto aj ostatné analýzy obsahujú názorné screenshots riešení používaných v oblasti analýzy. Niektoré časti zachádzajú možno až do príliš podrobných detailov, čo však nemusí byť v každom prípade nevhodné. Napríklad v časti *4.5.1.3 Vizualizácia výsledkov* už ale považujeme opis typov grafov za neprimerane detailný.

Analytická časť dokumentu je celkovo spracovaná veľmi vhodne pre účely projektovej dokumentácie tímu č. 5 a hodnotíme ju ako výbornú.

6.1.2.2 Návrhy aplikácií na témy od spoločnosti Molpir

Oceňujeme návrhy aplikácií na všetky témy zadané spoločnosťou Molpir. Tím č.5 si takto vytvoril vhodný základ na konečný návrh. Keďže ide o čiastkové návrhy je možné, že chyby ktoré vytkneme, sú nakoniec vyriešené v konečnom návrhu.

Multimediálny systém pre vlaky s využitím centrálnych monitorov

Tím č.5 navrhol aplikáciu, ktorá je zameraná najmä na poskytovanie informácií rôzneho charakteru. Rozsah poskytovaných informácií je veľmi veľký a trochu nám chýba vysvetlenie ako všetky tieto informácie zobrazíť, respektíve ako poskytnúť cestujúcemu práve tie informácie, ktoré potrebuje. Nachádza sa tu aj koncepcia architektúry systému, ktorú oceňujeme.

Aplikácia pre sanitku a iné úžitkové vozidlá

Tím č.5 navrhol aplikáciu, ktorá by fungovala ako ovládací panel pre sanitku, resp. iné úžitkové vozidlá. Jeho funkciami by boli napr.: ovládanie majáku, sirény, klimatizácie atď. Uvedený návrh používateľského rozhrania podľa nás splnil požiadavky na rozhranie takejto aplikácie – prehľadnosť, intuitívnosť, jednoduchosť.

Objednávkový systém

Objednávkový systém je veľmi dobre navrhnutý a vidieť, že tím č.5 si na ňom dal záležať. Navrhli systém určený na objednávanie občerstvenia, pričom uvažujú aj o jeho prepojení so systémom dotazníkov a reklám. V prípade takéhoto prepojenia uvažujú o bodovom systéme – výmenou za body by sa dali získať zľavy a benefity. Tento nápad hodnotíme ako zaujímavý.

PayMovie funkcia

Tím č.5 navrhol rozšírenie existujúcej aplikácie na MOD Funtoro pre autobusy o prémiový obsah (filmy). Podobne ako v objednávkovom systéme aj tu uvažujú o bodovom systéme – výmenou za body by bol sprístupnený prémiový obsah. Identifikácia cestujúceho je vyriešená dvoma spôsobmi – registrácia alebo konkrétny monitor. Nepáči sa nám využitie len lokálnej databázy registrovaných používateľov v autobuse. Bolo by ju vhodné doplniť o centrálnu databázu, pričom lokálna by sa využívala len ako záložná (v prípade výpadku internetového spojenia). Taktiež podľa nás nie je rozumné obmedzovať registráciu cestujúceho len na jeden autobus. Navrhovali by sme ju rozšíriť aspoň na dopravcu – aby sa cestujúci nemusel registrovať v každom autobuse.

Dotazníky

Tím č.5 vyriešil spôsob vkladania dotazníkov, výberu a zobrazenia príslušných dotazníkov a ich vyhodnotenie. Ako sami zhodnotili, reálne využitie osamotených dotazníkov nie je veľké – kto by ich chcel vyplňať?

Reklama

Zobrazovanie reklám je navrhnuté tak, aby sa prispôbovalo danému cestujúcemu, prípadne cieľu jeho cesty. Návrhu nemáme čo vytknúť, snáď len neuvedené prepojenie s inými systémami – opäť, kto by ich chcel pozeráť.

Aplikácia na spracovanie údajov v Cloud serveri FUNTORO (webové rozhranie)

Tím č.5 navrhol aplikáciu na vyhodnocovanie výsledkov: multimediálneho obsahu, diagnostických a chybových hlásení. Toto je trochu nešťastná formulácia ale z ďalšieho kontextu sme pochopili, že by sa zamerali na spracovanie už získaných údajov. Využitie tohto systému je však otáznne, najmä ak nie je možné údaje zozbierať – neexistuje na to aplikácia.

Diagnostický SW

Ide len o veľmi hrubý návrh, pretože sa tím touto témou nechce zaoberať. Oceňujeme odvážne tvrdenie o tom, že by bola prenosná aplikácia schopná automaticky obnoviť nefunkčný systém.

6.1.2.3 Špecifikácia a hrubý návrh

Špecifikácia obsahuje funkcionálne aj nefunkcionálne požiadavky, ktoré sú sformulované dobre a zrozumiteľne. Chýba nám však diagram prípadov použitia, ktorý by špecifikáciu vhodne dopĺňal. Tak isto sme nemohli nájsť hardvérové požiadavky, ktoré sú uvedené až na konci návrhu.

Návrh spája dokopy čiastkové návrhy – reklama, dotazníky, PayMovie funkcia a objednávkový systém, pričom sú navrhnuté ako moduly systému. Spoločným prvkom týchto modulov je bodový systém. Pomocou zrozumiteľných diagramov tím č.5 veľmi dobre vysvetlil architektúru systému, ktorá sa skladá z už spomínaných modulov a jadra systému.

Konkrétne opisy modulov sú mierne duplicitné, pretože sa takéto opisy nachádzajú už v čiastkových návrhoch. Chápeme však potrebu ich opätovného uvedenia (s príslušnými zmenami), pretože aj vďaka tomu je návrh ľahko pochopiteľný. Celkovo hodnotíme návrh ako výborný a použiteľný.

6.1.3 Posudok dokumentácie riadenia

Dokumentácia riadenia je napísaná na 23 stranách. Je prehľadná, obsahuje všetky očakávané časti a informácie. Po gramatickej stránke sme tiež nespozorovali závažné nedostatky.

Páči sa nám predstavenie komunikačných kanálov v tíme, no niektoré sa nám zdajú redundantné. Oceňujeme výber zaujímavého nástroja na projektovú prácu – *Trello*.

Záznamy zo stretnutí sú prehľadné a úplné. Chýba nám v nich číslovanie úloh. Niektoré riadky tabuliek sú zvýraznené tučným písmom, čo pôsobí rušivým dojmom, ale nie je to zásadná chyba.

Celkovo je dokument spracovaný viac ako veľmi dobre.

6.1.4 Zhodnotenie

Cieľom tohto dokumentu bolo posúdiť projektovú dokumentáciu a dokumentáciu riadenia tímu č. 5 odovzdanú v zimnom semestri v rámci predmetu Tímový projekt I.

Napriek tomu, že sme v projektovej dokumentácii objavili niekoľko gramatických a štylistických chýb, jej formálna stránka je na veľmi dobrej úrovni. V analytickej časti dokumentácie sa nachádza väčšina potrebných informácií, ktoré sú podrobne spracované. Ak by aj v analýze chýbali niektoré informácie, možno ich prisúdiť zlej dostupnosti materiálov, a preto analýzu hodnotíme stupňom výborne. V časti špecifikácia a návrh nás pozitívne prekvapili uvedené čiastkové návrhy. Celkový návrh riešenia je tiež rozumne spracovaný, a preto túto časť hodnotíme stupňom výborne. Dokumentácia riadenia je spracovaná na viac ako veľmi dobrej úrovni a nemáme voči nej výrazné výhrady.

Napriek tomu, že tím č. 5 je konkurenčný, jeho doterajšiu prácu zaslúžene hodnotíme ako výbornú.

6.2 Posudok projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia tímu č. 4 vypracovaný tímom č. 5

6.2.1 Úvod

Dokument je výsledkom spoločnej práce všetkých členov tímu č. 5 na predmete Tímový projekt v akademickom roku 2012/2013. Tento dokument obsahuje zhodnotenie projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia projektu tímu č. 4 odboru PKSS, ktorý sa zaoberá témou "Aplikácie pre platformu Funtoro" v zimnom semestri akademického roku 2012/2013. Oba vyššie spomenuté

dokumenty sú posudzované z formálnej a obsahovej stránky. Cieľom tohto posudku je zhodnotiť odovzdané dokumenty a poukázať na kladné stránky a v prípade potreby upozorniť aj na prípadné nedostatky dokumentov. Pri hodnotení jednotlivých častí dokumentácie konkurenčného tímu sem sa snažili byť čo najobjektívnejší.

6.2.2 Projektová dokumentácia

Projektová dokumentácia tímu č. 4 je posudzovaná po formálnej a aj obsahovej stránke. Obsah dokumentu pozostáva z úvodu, analýza zariadení, analýza diplomových prác, analýza možností implementácie, špecifikácie požiadaviek a hrubého návrhu riešenia a zoznamu použitých zdrojov.

6.2.2.1 Formálna stránka dokumentácie

Formálna úroveň práce je veľmi dobrá. Práca je vhodne štruktúrovaná do kapitol a podkapitol. Grafická a jazyková stránka je na veľmi dobre úrovni. Text dokumentu obsahuje prednastavené štýly, odseky a zarovnanie na šírku, ktoré sú v celom dokumente jednotné. Taktiež práca obsahuje číslovanie strán a nadpisov, čo považujeme za samozrejmé. V práci okrem obsahu práce, ktorý je prehľadný a uľahčuje orientovanie v dokumente, sú uvedené aj zoznamy obrázkov a tabuliek čo hodnotíme veľmi pozitívne. Text dokumentu je prehľadný a ľahko čitateľný čomu prispievajú časté odrážky, zvýrazňovanie dôležitých častí (bold, italic). Za veľké pozitívum považujeme uvedenie použitých skratiek a notácie. K veľmi vysokej úrovne práce po formálnej stránke prispieva aj časté využívanie dobre čitateľných obrázkov a tabuliek, ktoré poskytujú veľmi dobrý prehľad a obraz o danej problematike. V práci sa vyskytujú občas preklepy a gramatické chybičky, ale pri celkovom rozsahu dokumentu tento fakt považujeme za zanedbateľný.

Celkovo hodnotíme formálnu stránku dokumentu ako veľmi dobrú.

6.2.2.2 Obsahová stránka

Obsahová stránka projektovej dokumentácie je posudzovaná postupne na základe jednotlivých kapitol v posudzovanom dokumente.

Úvod

Táto časť dokumentu obsahuje zadanie projektu, účel a rozsah dokumentu, použité skratky a výrazy, použitú notáciu. Všetky uvedené časti sú spracované v dostatočnej miere.

Analýza zariadení

Analýza zariadení v danom dokumente je na vysokej úrovni a je vhodne štruktúrovaná, pretože daná kapitola obsahuje členenie do menších podkapitol, ktoré sa zaoberajú určitým typom riešenia. Jednotlivé podkapitoly sa zaoberajú popisom druhov riešení a konkrétnych zariadení, ktoré ponúka firma Funtoro. Jednotlivé riešenia sú popísané stručne a sú pri nich uvedené ukážky topológií, ktoré už však nie sú detailne popísané a slúžia len na informačných charakter. Pri popise zariadení bola popísaná funkcia daného zariadenia, typy konektorov, ktoré obsahuje a tiež je aj zobrazená ukážka tohto zariadenia. Na záver je uvedené stručné porovnanie zariadení. V danej analýze sme nenašli žiadny vážny nedostatok, ktorý by bolo treba vytknúť. Z menších nedostatkov, ktoré sme našli možno zaradiť preklep pri slove alebo v prípade niektorých obrázkov by bolo vhodné použiť lepšiu kvalitu, ktorá je však dostatočná na čítanie. Táto časť je spracovaná na vysokej úrovni a obsahuje všetko potrebné, čo bolo od nej očakávané.

Analýza diplomových prác

V jednotlivých analýzach diplomových prác uvádzame ako negatívum nepopísané využívané zariadenia platformy Funtoro, avšak uvedomujeme si, že tejto časti bola v projektovej dokumentácii venovaná jedna celá podrobne popísaná kapitola. Preto to uvádzame len ako čiastkové negatívum jednotlivých analýz a nezohľadňujeme ho vo výslednom hodnotení.

Systém na zabránenie mikrosprávku vodičov

Analýza tejto témy je spracovaná na veľmi dobrej úrovni. Obsahuje popísané všetko, čo daná diplomová práca obsahuje ako aj cieľ a výsledok diplomovej práce. Tiež sú popísané problémy, ktoré nastali s hardvérom počas riešenia danej práce a následne spomenuté riešenie týchto problémov. Jednotlivé popisy sú stručné, ale obsahujú všetko dôležité o danej práci. Z hľadiska nedostatkov danej analýzy je možné vytknúť iba chýbajúce odkazy na kapitolu, kde sa nachádzajú v dokumente popísané dané zariadenia Funtoro, ktoré boli použité pri riešení. Celkovo hodnotíme túto analýzu ako veľmi dobrú.

Parkovací asistent

V tejto analýze nám chýbajú rovnako ako v predchádzajúcej analýze odkazy na popísané jednotlivé zariadenia firmy Funtoro. Analýza obsahuje zariadenia, ktoré boli použité a celkovo obsah práce. Analýza tiež obsahuje problémy, ktoré vznikli pri realizovaní tejto práce. Celkovo hodnotíme túto analýzu ako veľmi dobrú.

Systém pre interaktívne prideľovanie požiadaviek pre taxi služby

Analýza tejto diplomovej práce je spracovaná veľmi pekne. Autor uviedol všetky dôležité časti, ktoré bolo vhodné spomenúť na to aby čitateľ získal dostatočný prehľad o problematike taxi služieb. V analýze bol uvedený aj návrh vyvíjanej aplikácie a spôsob jej implementácie. Za veľmi užitočné a prínosne informácie považujeme využitie AES šifrovania a navrhnutie vlastného komunikačného protokolu. K spracovaniu analýzy nemáme žiadne výhrady.

Aplikovanie GPS zariadenia ako turistického sprievodcu

Daná analýza spracováva diplomovú prácu na veľmi dobrej úrovni. Obsahuje porovnanie rôznych druhov máp, zariadenia, ktoré boli použité pri riešení a aj spôsob realizácie riešenia. Veľmi dobre pôsobia použité obrázky, ktoré sprehľadňujú analýzu, v ktorej sa tiež nachádzajú problémy, ktoré vznikali pri implementovaní riešenia. Táto analýza je spracovaná na veľmi dobrej úrovni a nemá žiadne nedostatky, ktoré by bolo nutné vytknúť.

Analýza možností implementácie

V kapitole analýzy možností implementácie autori analyzovali jednotlivé prístupy, ktoré treba zohľadniť pri implementácii. Prvou časťou kapitoly je porovnanie výhod a nevýhod, ak sa bude vyvíjať úplne nová alebo sa bude dopĺňať už existujúca aplikácia. Správne uviedli charakteristické problémy, s ktorými sa môžu stretnúť pri jednej z týchto volieb. Možno by bolo fajn pozmeniť pojem „voľnosť pri návrhu aj implementácii“, čo uviedli ako výhodu pri dopĺňaní do existujúcej aplikácie. Keďže by išlo o dopĺňanie do už existujúceho kódu, tak sa táto úplná voľnosť nedá zaručiť. Na konci tejto podkapitoly uviedli záver, čo hodnotíme kladne. Ďalšou podkapitolou je analýza dostupných platforiem pre vývoj aplikácií Funtoro. Ako možnosti uviedli Android a Windows CE. Tieto možnosti stručne a výstižne opisali a porovnali v prehľadnej tabuľke. Následne uviedli aký je momentálny stav dostupnosti týchto platforiem v zariadeniach Funtoro, čo treba nainštalovať ak chceme pracovať v konkrétnej platforme a aké nové vlastnosti dané platformy priniesli oproti verziám, ktoré sú momentálne dostupné. Na konci tejto podkapitoly uviedli záver, ktorý vyplýval z predošlej analýzy.

V tejto podkapitole by sme odporučili tabuľku s porovnaním platforiem umiestniť radšej do záveru, pretože tam sa podľa nás hodí viac a taktiež ju ešte doplniť niektorými zistenými informáciami, ktoré sa momentálne nachádzajú až v texte za ňou. Poslednou podkapitolou autori priblížili možnosti implementácie v spôsobe inštalácie a konfigurácie jednotlivých zariadení, ktoré spoločnosť Funtoro ponúka. Tu popísali podrobné postupy čo všetko a kde treba ponastavovať alebo doinštalovať. Ako plus hodnotíme, že sú postupy tak podrobné (až do konkrétnych príkazov). Autori obsiahli v kapitole analýzy možnosti implementácie všetko čo z názvu vyplýva a pri budúcej implementácii sú plne pripravení na riešenie vzniknutých problémov.

Zistené gramatické chyby:

str. 39 ods. 4 Obidve systémy môžu byť

str. 42 ods. 1 Ma výhodu v množstve

str. 43 ods. 1 podporujú zariadenie Funtoro 2.2.5 Špecifikácia a návrh riešení

Autori špecifikáciu prvého riešenia správne rozdelili na funkcionálne a nefunkcionálne požiadavky, pričom ešte pridali aj hardvérové požiadavky a prípady použitia (tzv. Use Case). V špecifikácii tohto riešenia jemne načrtli o aký návrh sa asi bude jednať, dobre odvodili funkcionálne požiadavky pre toto riešenie, z ktorých dobre vyplýva o aké funkcie riešenia sa autori budú pokúšať. Ďalej uviedli bežné nefunkcionálne požiadavky, ktoré sa od tohto návrhu musia očakávať. Ako veľké pozitívum hodnotíme podrobne popísané hardvérové požiadavky, kde sa nachádzajú presné informácie o tom, čo od jednotlivých hardvérových komponentov alebo zariadení očakávajú. Pre lepšiu viditeľnosť a pochopenie pridali aj diagram základných prípadov použitia daného návrhu. Návrh prvého riešenia autori veľmi dobre opísali. Navrhli konkrétne prvky siete, ktoré chcú použiť, podrobne popísali ich funkcionálnosť a hardvérové vlastnosti. Z jednotlivých prvkov následne pomocou názorného obrázku popísali ich význam a zapojenie v architektúre siete. Z návrhu, ktorý autori ponúkli, je dobre pochopiteľné čo chcú autori robiť, a ako to chcú robiť, čo hodnotíme veľmi pozitívne. Návrh vychádza z predtým popísaných funkcionálnych a nefunkcionálnych požiadaviek. Pre možnú nedostupnosť zariadení pre prvý návrh autori spracovali špecifikáciu aj pre druhý návrh, čo môžeme ohodnotiť iba pozitívne. Druhý návrh sa týka softvéru, ktorý bude obsahovať sadu programových nástrojov určených na diagnostiku a testovanie systému. Tak ako v špecifikácii prvého návrhu, tak aj tu pri druhom splnili všetky body, ktoré by mala špecifikácia obsahovať. Všetky požiadavky boli presne, trefne a pochopiteľne popísané.

Zistené chyby:

str. 48 ods. 2 v tejto kapitola sa budeme

str. 50 ods. 1 Ako vidíme na Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov. Navrhovaný

str. 51 ods. 1 Na realizáciu tohto servera plánuje použiť 4

Zhodnotenie projektovej dokumentácie

V závere uvádzame, že projektová dokumentácia tímu č. 4 je vypracovaná vo vysokom formálnom štandarde. Vynikajúco opisuje preberanú problematiku a čitateľa uvádza do danej témy. Veľmi pozitívne hodnotíme uvedenie návodov na konfiguráciu a inštaláciu aplikácií a zariadení platformy Funtoro.

6.2.3 Dokumentácia k riadeniu projektu

Dokumentácia k riadeniu projektu tímu č. 4 je posudzovaná po formálnej a obsahovej stránke. Obsah dokumentu pozostáva z úvodu, ponuky, plánu projektu, úloh členov tímu a záznamov zo stretnutí. Na konci dokumentu je priložený preberací protokol.

6.2.3.1 Formálna stránka dokumentácie

Formálna úroveň je veľmi dobrá. Práca je vhodne štruktúrovaná, grafická a jazyková úroveň je na veľmi dobrej úrovni. V celom texte dokumentu sú jednotné použité štýly, odseky a zarovnanie textu. V práci je použité číslovanie strán a nadpisov. Taktiež je v nej uvedený obsah práce, ktorý je prehľadný a uľahčuje orientovanie v dokumente. Rozvrh členov tímu je prehľadný a jednoducho čitateľný. V práci sú uvedené zápisnice, ktoré veľmi peknu formou zaznamenávajú priebeh stretnutia a taktiež jasne vyjadrujú, ktoré úlohy boli zadane jednotlivým členom tímu do stanoveného časového obdobia. Taktiež vyjadrujú stav plnenia jednotlivých úloh.

Po gramatickej stránke sme nespozorovali žiadne výrazne nedostatky.

6.2.3.2 Obsahová stránka dokumentácie

Dokumentácia k riadeniu projektu má rozsah 15 strán a má primeraný rozsah. Po obsahovej stránke spĺňa všetky potrebné náležitosti, ktoré sú vyžadované v dokumentácii riadenia projektu. Jedinú výhradu by sme mali k neuvedeniu účelu a rozsahu dokumentu a taktiež aj k prehľadu dokumentu, ktoré chýbajú v úvodnej kapitole dokumentu.

V práci nám chýba predstavenie komunikačných nástrojov, ktoré tím používa na vzájomnú komunikáciu. Avšak táto výhrada je len dočasná, keďže túto časť dokumentu tím môže ešte kedykoľvek v priebehu vypracovávaní projektu doplniť do dokumentácie riadenia.

Celkovo hodnotíme, že dokument je spracovaný na veľmi dobrej úrovni.

6.2.4 Zhodnotenie

Cieľom tohto dokumentu bolo posúdiť projektovú dokumentáciu a dokumentáciu riadenia tímu č. 4 odovzdanú v zimnom semestri v rámci predmetu Tímový projekt.

Aj keď sme v práci objavili niekoľko gramatických a štylistických chýb, považujeme projektovú dokumentáciu a dokumentáciu riadenia za veľmi dobre spracovanú po formálnej a obsahovej stránke. V uvedených analýzach projektovej dokumentácie sa nachádza dostatočné množstvo informácií, aby čitateľ získal celkový prehľad o platforme Funtoro. Samy dobre vieme, aké náročné je nájsť väčšie množstvo informácií k tejto platforme a preto analytickú časť dokumentácie hodnotíme veľmi pozitívne a teda stupňom výborne. Takisto aj časť špecifikácia a návrh hodnotíme veľmi kladne, pretože tím uviedol aj alternatívny návrh riešenia, ako náhradný variant pre nedostupnosť potrebného hardvérového vybavenia. Túto časť dokumentácie taktiež hodnotíme stupňom výborne. Dokumentácia riadenia je spracovaná na veľmi dobrej úrovni.

Aj keď tím č. 4 je naším konkurenčným tímom a teda by sa mu patrilo patrične okoreniť hodnotenie posudzovaných dokumentov, nemôžeme inak a musíme ich pochváliť za veľmi dobre odvedenú prácu. Trhá nám to srdce, ale odovzdané dokumenty celkovo hodnotíme ako výborné.

6.3 Reakcia na posudok projektovej dokumentácie vypracovanej tímom č. 5

6.3.1 Úvod

Dokument obsahuje reakciu na posudok projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia tímu č. 4 posudzovanými tímom č. 5. Posudzované dokumenty sú výsledkom práce nášho tímu v prvom semestri na predmete Tímový projekt a obsahujú analýzu a návrh riešenia. Cieľom tohto dokumentu je uviesť reakcie na jednotlivé body posudku vysvetliť prípadné nejasnosti.

Posudok konkurenčného tímu bol objektívny a poukazoval na kladné stránky posudzovaných dokumentov a zároveň obsahoval aj konštruktívnu kritiku.

V prvej časti tohto dokumentu sú obsiahnuté reakcie na posudok formálnej a obsahovej stránky projektovej dokumentácie a v druhej časti sa nachádza objasnenie bodov posudku dokumentácie riadenia.

6.3.2 Posudok projektovej dokumentácie

Posudok projektovej dokumentácie bol zhodnotený veľmi pozitívne. Osobitne bolo vyzdvihnuté uvedenie návodov na konfiguráciu a inštaláciu zariadení a aplikácii na platformu Funtoro v kapitole *3.3 Inštalácia a konfigurácia zariadení*.

6.3.2.1 Formálna stránka dokumentu

Po formálnej stránke bola ohodnotená veľmi dobre z hľadiska štruktúrovania, grafickej aj jazykovej stránky dokumentu. V práci boli zistené gramatické chyby a preklepy spôsobené hlavne nepozornosťou pri písaní dokumentov a nedostatočnou finálnou kontrolou. Tieto chyby budú samozrejme v najbližšom čase odstránené.

6.3.2.2 Obsahová stránka dokumentu

Obsahová stránka bola posudzovaná postupne podľa kapitol. Celkovo bola obsahová stránka hodnotená pozitívne.

V rámci analýzy zariadení bolo mierne naznačené nedostatočné popísanie štandardne používaných topológií zariadení. Tak isto to ani my nepovažujeme za dôležitú chybu, keďže topológie dôležité pre navrhované riešenie sú popísané podrobnejšie.

Pri analýze diplomových prác je označené za negatívum neuvedenie popisu použitých zariadení. Tento problém je ale vyriešený tým, že sme uviedli analýzu zariadení pred analýzou diplomových prác a zároveň sme sa tak vyhli redundantným textom.

Výhradou ku kapitole analýza možností implementácie bolo uvedenie vety „voľnosť pri návrhu aj implementácii“ ako výhody pri riešení založenom na existujúcej aplikácii. Túto výhradu považujeme za opodstatnenú a táto veta bude presunutá k výhodám implementácie nového riešenia. Čo sa týka umiestnenia tabuľky s porovnaním Windows a Android, táto obsahuje len základné porovnanie a jej presunutie a doplnenie nepovažujeme za nutné, aj keď by určite prispelo k sprehľadneniu kapitoly.

Kapitola obsahujúca špecifikácie a návrh bola taktiež zhodnotená pozitívne, až na pár gramatických chýb. Ako veľké pozitívum bolo uvedené podrobné špecifikovanie hardvérových požiadaviek.

Uvedené gramatické chyby budú okamžite odstránené.

6.3.3 Posudok dokumentácie riadenia

Dokumentácia riadenia bola taktiež posúdená po formálnej a obsahovej stránke, čo je uvedené v nasledujúcej časti tejto kapitoly.

Formálnej stránke dokumentu bola prisúdená veľmi dobrá úroveň, hlavne čo sa týka štylizácie, prehľadnosti dokumentu a formy zápisníc.

Obsahová stránka bola zhodnotená ako rozsahovo dostačujúca a obsahujúca všetky potrebné náležitosti. Jediná výhrada sa týka chýbajúceho uvedenia komunikačných nástrojov v tíme, čo je momentálne už doplnené ako nová kapitola do dokumentu.

6.3.4 Zhodnotenie

Cieľom tohto dokumentu bolo reagovať na jednotlivé body posudku projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia tímu č. 4 posúdených tímom č. 5 v rámci predmetu Tímový projekt I. Posudok sa týkal prvej časti projektu a to analýzy a návrhu riešenia.

Väčšinu uvedených výhrad budeme brať v úvahu a budú opravené čo najskôr. Tímu č. 5 týmto ďakujeme za upozornenie na nedostatky v našej dokumentácii a tak isto aj za výsledné hodnotenie známkou „výborne“.

7 Preberacie protokoly

7.1 Preberací protokol č. 1

Typ projektu: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Peter Pištek

Členovia tímu č. 4:

Bc. Marián Maruniak – vedúci tímu

Bc. Miroslav Ignačák

Bc. Andrej Kincel

Bc. Matúš Minárik

Bc. Viliam Straka

Zoznam odovzdaných dokumentov:

Projektová dokumentácia – Aplikácia pre platformu Funtoro

Riadenie projektu – Aplikácia pre platformu Funtoro

Za tím č. prevzal

Podpis:

V Bratislave dňa 16. 11. 2012

7.2 Preberací protokol č. 2

Typ projektu: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Peter Pišteň

Členovia tímu č. 4:

Bc. Marián Maruniak – vedúci tímu

Bc. Miroslav Ignačák

Bc. Andrej Kincel

Bc. Matúš Minárik

Bc. Viliam Straka

Zoznam odovzdaných dokumentov:

Projektová dokumentácia – Aplikácia pre platformu Funtoro

Riadenie projektu – Aplikácia pre platformu Funtoro

Prevzal: Peter Pišteň

Podpis:

V Bratislave dňa 16. 11. 2012

7.3 Preberací protokol č. 3

Typ projektu: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Peter Pišteň

Členovia tímu č. 4:

Bc. Marián Maruniak – vedúci tímu

Bc. Miroslav Ignačák

Bc. Andrej Kincel

Bc. Matúš Minárik

Bc. Viliam Straka

Zoznam odovzdaných dokumentov:

Posudok dokumentácie projektu tímu č. 5

Za tím č. 5 prevzal

Podpis:

V Bratislave dňa 23.11. 2012