

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Dokumentácia riadenia

APLIKÁCIA PRE PLATFORMU FUNTORO

Tímový projekt

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete

Akademický rok: 2012/13

Vedúci projektu: Ing. Peter Jombík

Tím č.5: Bc. Rastislav Bencel

Bc. Tomáš Čerňan

Bc. Sanja Marković

Bc. Ján Maťo

Bc. Nenad Paulović

E-mail: fiit.tim05@gmail.com

História dokumentu

Verzia	Dátum zmeny	Opis zmeny
0.1	14.10.2012	Vytvorený dokument
0.2	15.10.2012	Pridaná zápisnica č. 1, ponuka
0.3	22.10.2012	Pridaná zápisnica č. 2, plán projektu
0.4	29.10.2012	Pridaná zápisnica č. 3
0.5	1.11.2012	Pridaná zápisnica č. 4
0.6	12.11.2012	Pridaná zápisnica č. 5, úlohy členov tímu, komunikácia v tíme
0.7	14.11.2012	Pridaná zápisnica č. 6

Obsah

1	Úvod.....	3
1.1	Účel a rozsah dokumentu	3
1.2	Prehľad dokumentu	3
2	Ponuka.....	4
2.1	Úvod.....	4
2.2	Členovia tímu	4
2.3	Motivácia k riešeniu témy	5
2.4	Koncept riešenia.....	6
2.5	Rozdelenie tém podľa priority záujmu	7
2.6	Rozvrh členov tímu	7
3	Plán projektu.....	8
4	Úlohy členov tímu.....	10
4.1	Dlhodobé úlohy členov tímu	10
4.2	Autorstvo jednotlivých častí dokumentácie	10
4.3	Komunikácia v tíme	11
5	Záznamy zo stretnutí	12
5.1	Šablóna zápisnice	12
5.2	Zápisnica č. 1 zo stretnutia (8.10.2012)	13
5.3	Zápisnica č. 2 zo stretnutia (15.10.2012)	14
5.4	Zápisnica č. 3 zo stretnutia (22.10.2012)	15
5.5	Zápisnica č. 4 zo stretnutia (29.10.2012)	16
5.6	Zápisnica č. 5 zo stretnutia (5.11.2012)	18
5.7	Zápisnica č. 6 zo stretnutia (12.11.2012)	20
6	Príloha – Rozvrh všetkých členov tímu.....	22

1 Úvod

V tejto kapitole uvedieme podrobnejšie informácie o účele a rozsahu dokumentu, a taktiež aj o prehľade dokumentu.

1.1 Účel a rozsah dokumentu

Dokument riadenia obsahuje všetky informácie, ktoré sa týkajú koordinovania práce všetkých členov tímu počas riešenia projektu. Má za účel poskytnúť prehľad o riadení nášho tímu. Rozsah dokumentu závisí od fázy, v ktorej sa riešenie projektu nachádza.

1.2 Prehľad dokumentu

Dokument obsahuje ponuku na tému, o ktorú sme sa uchádzali, plán projektu na zimný a letný semester. Súčasťou dokumentu sú aj všetky zápisnice zo stretnutí tímu a taktiež aj preberacie protokoly.

Dokument riadenia má nižšie uvedenú štruktúru:

1. Úvod
 2. Ponuka
 3. Plán projektu
 4. Úlohy členov tímu
 5. Záznamy zo stretnutí
 6. Posudky
 7. Vyjadrenia k posudku vypracovaného posudzujúcim tímom č. 4
 8. Manažment verzií, konfigurácií a zmien
- Prílohy - preberacie protokoly
- rozvrh členov tímu

2 Ponuka

V tejto kapitole je uvedená ponuka v podobe, v akej sme ju prezentovali v rámci stretnutia tímového projektu. Ponuka je taktiež prístupná aj na webovej stránke nášho tímu (vo formátoch .docx, .pdf). Na stránke je taktiež prístupná aj prezentácia.

2.1 Úvod

V tejto časti dokumentu je uvedená ponuka na pridelenie témy *Aplikácia na platformu Funtoro* na predmet Tímový projekt v akademickom roku 2012/2013. Ponuka obsahuje predstavenie jednotlivých členov tímu, motiváciu k riešeniu témy a koncept riešenia. Bola vypracovaná aj ponuka na alternatívnu tému, ale z dôvodu pridelenia primárnej témy, túto ponuku v dokumente už nebudeme uvádzať.

2.2 Členovia tímu

Zloženie nášho tímu je v celku rôznorodé, keďže dvaja členovia pochádzajú z inej krajiny, v tomto prípade je to Srbsko. Komunikácia v tíme je zatiaľ v priebehu zocel'ovania tímu a odstránenia menších jazykových bariér. Napriek tomu sme sa ako tím dokázali dohodnúť a zvoliť témy, pri ktorých veríme, že dokážeme vytvoriť výsledok spoločne. Nasledujúce riadky charakterizujú jednotlivých členov nášho tímu a ich doterajšie skúsenosti.

Bc. Rastislav Bencel

Je absolventom bakalárskeho štúdia na FIIT STU v Bratislave v odbore PKSS.

- v rámci bakalárskej práce zhotovoval skript pre jednoduchšie vyhodnocovanie údajov, preto má skúsenosti s vytváraním priateľského používateľského rozhrania.
- má skúsenosti s programovacími jazykmi C#, C, MySQL, PHP
- v bakalárskom stupni absolvoval predmety Konvergencia mobilných a pevných sietí a Interakcia človeka s počítačom, ktoré môžu byť nápomocne pri realizovaní riešenia
- ďalšie predmety, ktoré plánuje absolvovať sú architektúra Mobilných sietí a NGN siete
- vo voľnom čase často cestuje a preto má reálny pohľad na chýbajúce služby v prostriedkoch hromadnej dopravy

Bc. Tomáš Čerňan

Absolvoval bakalárske štúdium na FIIT STU v Bratislave v odbore PKSS.

- pracuje s programovacími jazykmi MySQL, PostgreSQL, Unix C.
- pracoval na projekte v rámci bakalárskej práce, ktorého cieľom bolo vytvoriť aplikáciu na automatizované testovanie vedomostí študentov z oblasti Petriho sietí. Aplikácia bola naprogramovaná v jazyku C++.
- v súčasnosti pracuje vo firme, ktorá sa zaoberá GPS monitoringom vozidiel. V práci sa zaoberá technológiou, ktorá využíva: získavanie informácií o vozidle aj pomocou zbernice CAN bus, ponúka GPS navigáciu s trasami a rozsiahlym sprievodcom alebo taktiež ponúka aj posielanie správ medzi dispečingom a šoférom a pravdaže mnoho ďalších funkcií, ktoré sa z časti prelínajú s technológiou Funtoro Telematics.
- v bakalárskom štúdiu navštevoval predmet Human Computer Interaction (interakcia človek - počítač), ktorého znalosti budú nápomocné v riešení zvolenej témy.

Bc. Sanja Marković

Bakalárske trojročné štúdium absolvovala v Belehrade v odbore Medicínska informatika.

- v rámci bakalárskej práce spracovala tému *Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilitnosť v bezdrôtových telemedicínskych zariadeniach*
- skúsenosti s HTML, CSS, Photoshop, SQL, aplikácie používané pre medicínsky systém, e-bussiness
- chcela by sa na našej fakulte naučiť veľa vecí, ktoré sa týkajú sietí

Bc. Ján Maťo

Bakalárske štúdium absolvoval na FIIT STU v Bratislave v odbore PKSS.

- vedúci tímu
- má skúsenosti s programovacími jazykmi C#, C++, C, MySQL, PHP
- v rámci bakalárskej práce sa zaoberal systémom IMS (IP Multimedia Subsystem)
- absolvoval predmet Konvergencia mobilných a pevných sietí
- v ďalšom štúdiu absolvuje predmety Architektúra mobilných sietí a NGN siete, služby a protokoly

Bc. Nenad Pavlović

Študoval v Belehrade na vysokej škole pre informačné a komunikačné technológie, odbor Medicínska informatika.

- po ukončení bakalárskeho stupňa sa zapísal aj na špeciálne štúdium, odbor sieťové technológie.
- počas špeciálneho štúdia pracoval ako administrátor siete v nemocnici.
- venuje sa hardvéru a sieťam.
- bakalársku prácu urobil na tému *Ochrana administratívneho systému vďaka Firewall-u*.
- pracoval s Windows serverom 2003.
- spolupracoval s programátorom, ktorý naprogramoval a implementoval aplikácie používané pre zdravotný systém.
- spolupracoval s web programátorom, ktorý vytváral webovú stránku pre nemocnicu.
- samostatne pracoval na korekcii siete (hľadal a opravoval chyby). Pridával do siete nové zariadenia a používateľov.
- opravoval všetky počítače, ktoré boli v nemocnici a kontroloval aj medicínske zariadenia.

2.3 Motivácia k riešeniu témy

V dnešnej dobe dochádza k neustálemu cestovaniu ľudí z jedného miesta na iné z rôznych dôvodov. Cestujúci, avšak nie vždy, majú dostatok informácií o cieľovej destinácii ich cesty.

Ľudia strávia veľké množstvo času v rôznych dopravných prostriedkoch. Preto by sme veľmi radi posunuli cestovanie na vyššiu úroveň a cestujúcim tak zvýšili komfort počas cestovania, ale aj uľahčili orientovanie a pobyt v cieľovej stanici.

Našou motiváciou je vytvoriť funkčné riešenie, ktoré by bolo reálne využiteľné v každodennej praxi. Vytvoriť takéto funkčné riešenie je výzva pre náš tím, ale sme odhodlaní urobiť všetko pre to, aby sme dosiahli požadovaného výsledku. Pre toto riešenie máme medzinárodný tím a s tým prichádza aj pohľad na danú problematiku z iného uhla, čím sa líšime od ostatných tímov. Každý z nášho tímu má dostatok inovatívnych myšlienok a skúsenosti s cestovaním, vďaka ktorým vieme vložiť vlastné nápady do daného projektu.

Máme tiež skúsenosti s rôznymi programovacími jazykmi a to aj s C# a C++, ktoré sa používajú pri riešení tejto problematiky a preto máme tie správne predpoklady na úspešné zrealizovanie našich predstáv. Okrem predpokladov pre úspešné zrealizovanie projektu máme aj nadšenie pre iné zariadenia a platformy ako tie s ktorými sa bežne stretávame. Predstava práce s takýmito zariadeniami nás poháňa vpred a motivuje k dosiahnutiu nášho cieľa.

2.4 Koncept riešenia

Nami navrhnuté riešenie je určené pre hromadné dopravné prostriedky, ale môže byť použité aj v taxi službách alebo v osobných automobiloch. Riešenie spočíva vo vytvorení služby, ktorá poskytuje používateľovi rôzne informácie o cieľovej stanici, ale hlavne mu umožňuje vyhľadanie potrebných informácií. Medzi informácie, ktoré cestujúci môže hľadať patria ďalšie cestovné spoje s prípadnou možnosťou objednania cestovného lístka. Tiež si cestujúci môže objednať taxi službu na presný čas príchodu spoja do cieľovej stanice. Okrem ďalšieho plánovania cesty, služba umožňuje zobrazenie hotelov, reštaurácií alebo rôznych kultúrnych podujatí, u ktorých je tiež možnosť prípadného objednania izby, lístka alebo podanie rezervácie pre danú reštauráciu. Spôsob hľadania informácií môže byť realizovaný pomocou dvoch variant podľa závislosti od dostupnosti pripojenia k Internetu.

Taktiež bude cestujúci informovaný o tom, kde sa momentálne nachádza, o čase príchodu a vzdialenosti od cieľovej stanice. Na uskutočnenie tohto cieľa využijeme prvky GPS modulu platformy Funtoro MOD.

Ak nie je dostupná sieť tak vyhľadávanie informácií sa bude uskutočňovať v offline režime. Pri tomto režime sa využíva databáza, ktorá je umiestnená v danom dopravnom prostriedku. Táto databáza si automaticky kontroluje aktualizácie, ak je dostupné pripojenie k sieti Internet. V prípade zistenia novej aktualizácie sa databáza automaticky aktualizuje. Pre možnosť veľkej pamäťovej náročnosti dát databázy má každý dopravný prostriedok iba dáta, ktoré sa tykajú jeho cesty a niekoľkých nasledujúcich ciest. V tomto režime nie je možné uskutočňovať nákup lístkov alebo rezervácie služieb, ale cestujúcemu sú podané kontaktné informácie, ktoré môže využiť pomocou mobilného telefónu.

Druhý režim je online režim, ktorý potrebuje na svoje fungovanie internetové pripojenie. Tento režim obsahuje viac informácií oproti offline režimu v dôsledku hľadania potrebných informácií na Internete. V tomto režime je možné nakupovať cestovné lístky, lístky na kultúrne podujatia, objednanie hotelovej izby, rezervovanie stola v reštaurácii a iné. Platba za dané služby by sa uskutočňovala pomocou služby PayPal, pomocou platobnej karty cez Internet alebo pomocou SMS.

Ďalšou službou, ktorá zvýši úroveň cestovania je dostupnosť dennej tlače. Cestujúcemu je voľne dostupná alebo za peňažný poplatok. Daný peňažný poplatok by bolo možné zaplatiť pomocou SMS správy a aktualizácia dennej tlače by sa konala každé ráno za pomoci internetového pripojenia.

2.5 Rozdelenie tém podľa priority záujmu

1. Aplikácia pre platformu Funtoro
2. Inovatívne multimedialne služby
3. Interaktívny prezentačný systém
4. Simulácia bezdrôtových sietí
5. Zdieľaná identita vo WebRTC doménach
6. Testovanie znalostí s grafickým vstupom

2.6 Rozvrh členov tímu

V tejto časti dokumentu je uvedený spoločný rozvrh všetkých členov tímu. Preferovaný deň stretnutí je v Pondelok. Čas stretnutí sa dohodne na základe komunikácie s vedúcim tímu. Rozvrh je taktiež uvedený aj v prílohe tohto dokumentu.

		7:00-7:50	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50	20:00-20:50
Pondelok	Rastislav Benceľ								Tréning - floorball						
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković			BKS		Tímový projekt			DPS		TP I				Tímový projekt
	Ján Maťo								KMPS						
	Nenad Pavlović								DPS						
Utorok	Rastislav Benceľ		Kódovanie						Tréning - floorball			BPS			
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković				DPS						BPS				
	Ján Maťo		Kódovanie												
	Nenad Pavlović				DPS										BPS
Streda	Rastislav Benceľ					BKS									
	Tomáš Čerňan				BKS										
	Sanja Marković		BKS						BPS			Tímový projekt			
	Ján Maťo						BKS								
	Nenad Pavlović		BKS												Tréning - futbal
Štvrtok	Rastislav Benceľ		Kódovanie												
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković				Tímový projekt							APS			VSPI
	Ján Maťo		Kódovanie												
	Nenad Pavlović							KMPS							
Piatok	Rastislav Benceľ														
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković														
	Ján Maťo														
	Nenad Pavlović														

Obr. 1: Rozvrh členov tímu

Legenda

BKS – Bezdrôtové komunikačné systémy, DPS – Distribuované počítačové systémy, TP I – Tímový projekt I, KMPS – Konvergencia mobilných a pevných sietí, BPS – Bezpečnosť počítačových systémov, APS – Architektúra počítačových systémov, VSPI – Výskum systémov počítačového inžinierstva

3 Plán projektu

Táto kapitola obsahuje časový plán projektu na zimný a letný semester. Plán projektu predstavuje čiastkové úlohy, ktoré vyplynuli z jednotlivých stretnutí alebo boli zadané vedúcim projektu.

Plán na zimný semester

1. týždeň
 - Zostavenie tímu
 - Oboznámenia sa s vypísanými témami projektov
 - Výber témy tímového projektu
 - Vypracovanie ponuky
2. týždeň
 - Prezentácia ponuky
3. týždeň
 - Vyhodnotenie ponúk a pridelenie vedúceho projektu
 - Určenie termínu stretnutí
 - Vytvorenie plánu projektu
 - Vytvorenie web stránky
 - Analýza diplomových prác
4. týždeň
 - Dokončenie web stránky
 - Rozdelenie úloh
 - Analýza existujúcich riešení, štúdium problematiky
5. týždeň
 - Analýza problému
6. týždeň
 - Analýza problému, špecifikácia požiadaviek
7. týždeň
 - Analýza problému, špecifikácia požiadaviek a hrubý návrh riešenia
8. týždeň
 - Odovzdanie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek riešenia a hrubého návrhu riešenia
 - Odovzdanie dokumentácie riadenia
9. týždeň
 - Spísanie a odovzdanie posudku pre iný tím
10. týždeň
 - Úprava dokumentácie, zapracovanie nedostatkov a zhodnotenie posudku od iného tímu
 - Návrh jednotlivých častí prototypu
11. týždeň
 - Implementácia jednotlivých častí prototypu
12. týždeň
 - Odovzdanie prototypu spolu s dokumentáciou
 - Prezentovanie prototypu
 - Vypracovanie a odovzdanie posudku prototypu iného tímu

Plán na letný semester

- vypracuje sa začiatkom letného semestra

4 Úlohy členov tímu

V tejto kapitole sú uvedené dlhodobé úlohy jednotlivých členov tímu, ich autorstvo na príslušných častiach dokumentácie a výsledného diela. Taktiež je tu popísaný spôsob komunikácie v tíme.

4.1 Dlhodobé úlohy členov tímu

V tejto časti dokumentu budú uvedené dlhodobé úlohy jednotlivých členov tímu.

Bc. Rastislav Bencel

- Analýza problémovej oblasti
- Špecifikácia a návrh riešenia
- Implementácia aplikácie

Bc. Tomáš Čerňan

- Analýza problémovej oblasti
- Špecifikácia a návrh riešenia
- Spravovanie web stránky
- Implementácia aplikácie

Bc. Sanja Marković

- Analýza problémovej oblasti
- Implementácia aplikácie
- Tvorba dizajnu aplikácie (grafika)
- Testovanie aplikácie

Bc. Ján Mat'o

- Vedúci tímu
- Analýza problémovej oblasti
- Špecifikácia a návrh riešenia
- Implementácia aplikácie
- Tvorba projektovej dokumentácie
- Tvorba dokumentácie riadenia

Bc. Nenad Pavlović

- Analýza problémovej oblasti
- Spravovanie web stránky
- Implementácia aplikácie
- Testovanie aplikácie

4.2 Autorstvo jednotlivých častí dokumentácie

V tejto časti dokumentu bude podrobne uvedené autorstvo jednotlivých častí dokumentácie príslušnými členmi tímu.

4.3 Komunikácia v tíme

Na uskutočnenie a dodržiavanie čo najlepšieho informovania jednotlivých členov tímu o prebiehajúcich úlohách a problémoch používame na komunikáciu v tíme rôzne spôsoby.

Stretnutia tímu

Spoločné stretnutia s vedúcim projektu sme stanovili na pondelok o 16.00. V prípade potreby bývajú stretnutia aj v iných časoch. Na týchto stretnutiach riešime aktuálne problémy, spoločne uvažujeme a diskutujeme o ďalšom smerovaní projektu a rozdeľujeme si úlohy.

Webová stránka

Webová stránka bola vytvorená na prezentáciu nášho tímu a na ukladanie dokumentov, ktoré súvisia s projektom. Stránka sa pravidelne aktualizuje.

Webová stránka tímu: <http://labss2.fiit.stuba.sk/TeamProject/2012/team05pkss/index.html>

Mailová adresa

Vytvorili sme spoločnú tímovú e-mailovú adresu, ktorá slúži na komunikáciu s vedúcim projektu a taktiež aj na komunikáciu medzi členmi tímu.

E-mailová adresa tímu: fiit.tim05@gmail.com

Skype

Program Skype sme využili na vytvorenie hromadnej tímovej konverzácie a videokonferencie. Pomocou Skype-u riešime aktuálne problémy a otázky, ktoré vznikajú pri vypracovaní jednotlivých čiastkových úloh.

Trello

Trello je nástroj, ktorý slúži na kolaboráciu (spoluprácu). Pomocou tohto nástroja si organizujeme, plánujeme a prideliťujeme úlohy. Týmto spôsobom každý člen tímu vie, čo ostatní členovia tímu práve robia a aké úlohy už dokončili. Poskytuje rôzne možnosti od pripájania príloh až po komentovanie.

5 Záznamy zo stretnutí

V tejto kapitole dokumentu riadenia sú uvedené jednotlivé záznamy zo stretnutí tímu, ktoré sú vo forme zápisnice. Každá zápisnica informuje o prítomných členoch tímu na stretnutí, o priebehu stretnutia, o pridelení jednotlivých úloh členom tímu, ktoré majú spracovať do ďalšieho stretnutia alebo iného uvedeného termínu. Dôležitou časťou zápisnice je aj odkontrolovanie stavu splnenia zadaných úloh, ktoré mali jednotliví členovia tímu do daného stretnutia vykonať. Jednotlivé zápisnice zo stretnutí sú dostupné aj na webovej stránke tímu.

5.1 Šablóna zápisnice

V tejto časti dokumentu je uvedená šablóna zápisnice.

Zápisnica č.

Stretnutie č.		Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:				Ján Maťo	
Dátum stretnutia:				Sanja Marković	
Čas stretnutia:				Tomáš Čerňan	
Miesto stretnutia:				Rastislav Bencel	
Vypracoval:				Nenad Pavlović	

Priebeh stretnutia

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh, ktoré mali byť splnené do dnešného stretnutia. V poslednom stĺpci je uvedený stav splnenie jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje

Záver

5.2 Zápisnica č. 1 zo stretnutia (8.10.2012)

Zápisnica č. 1

Stretnutie č.	1	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Prvé stretnutie		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	08.10.2012		Sanja Marković	✓	
Čas stretnutia:	16:00- 17:50		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Miestnosť E-701		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Nenad Pavlović		Nenad Pavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- ✓ Zoznámenie sa s vedúcim
- ✓ Úvod do problematiky projektu
- ✓ Rozdelenie funkcií v tíme
- ✓ Zvolenie zapisovateľa prvého stretnutia - Nenad
- ✓ Pridelenie úloh členom tímu na ďalšie stretnutie
- ✓ Dohodnutie si ďalšieho stretnutia, ktoré bude pondelok 15. 10. 2012

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje
Vytvorenie web stránky	08.10.2012	14.10.2012	Nenad Pavlović
Analyza DP - Parkovací asistent	08.10.2012	14.10.2012	Nenad Pavlović
Analyza DP - Aplikovanie GPS zariadenia ako turistického sprievodcu	08.10.2012	14.10.2012	Tomáš Čerňan
Analyza DP - Systém na zabránenie mikrosnútku vodičov	08.10.2012	14.10.2012	Rastislav Bencel
Analyza DP - Systém pre interaktívne pridelenie požiadaviek pre taxi služby	08.10.2012	14.10.2012	Sanja Markovic
Vytvorenie plánu projektu	08.10.2012	14.10.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme sa predstavili vedúcemu projektu. Porozprávali sme sa o téme projektu. Zistili sme aké máme možnosti, a dozvedeli sa čo sa bude od nás očakávať a čo by malo byť výstupom projektu. Dostali sme úlohy, ktoré do budúceho stretnutia musíme spracovať. Tieto úlohy sme si následne po dohode rozdelili.

5.3 Zápisnica č. 2 zo stretnutia (15.10.2012)

Zápisnica č. 2

Stretnutie č.	2	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Úprava webu, doplnenie analýzy		Ján Maťo		
Dátum stretnutia:	15.10.2012		Sanja Marković		✓
Čas stretnutia:	16:00- 17:50		Tomáš Čerňan		✓
Miesto stretnutia:	Softvérové štúdio		Rastislav Bencel		✓
Vypracovala:	Sanja Marković		Nenad Pavlović		✓

Priebeh stretnutia

Cieľom druhého stretnutia bolo získať odpovede na otázky, ktoré vyplynuli z analýzy diplomových prác. Keďže fakulta spolupracuje s firmou Molpir, ktorá sa zaoberá nasadzovaním riešení platformy Funtoro do reálnej prevádzky, chceli by sme si s nimi dohodnúť stretnutie. Na tomto stretnutí by sme im predstavili náš návrh budúcej aplikácie a chceli by sme získať spätnú väzbu či by o tento nápad bol aj reálny záujem. Taktiež sme riešili otázku či náš návrh aplikácie by bol vhodnejší pre autobusovú dopravu alebo vlakovú. Dohodli sme sa na ďalšom stretnutí.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh, ktoré mali byť splnené do dnešného stretnutia. V poslednom stĺpci je uvedený stav splnenie jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Vytvorenie web stránky	14.10.2012	Pavlovic Nenad	✓
Analýza DP - Parkovací asistent	14.10.2012	Pavlovic Nenad	✓
Analýza DP - Aplikovanie GPS zariadenia ako turistického sprievodcu	14.10.2012	Tomáš Čerňan	✓
			✓

Analýza DP - Systém na zabránenie mikrosprávku vodičov	14.10.2012	Rastislav Bencel	
Analýza DP - Systém pre interaktívne pridelovanie požiadaviek pre taxi služby	14.10.2012	Sanja Markovic	✓
Vytvorenie plánu projektu	14.10.2012	Ján Maťo	✓

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje
Dokončenie web stránky	15.10.2012	22.10.2012	Nenad Pavlovič
Analýza oblastí súvisiacich s témou	15.10.2012	22.10.2012	Všetci
Tvorba projektovej dokumentácie	15.10.2012	22.10.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme zhodnotili, aké možnosti máme pri spracovaní aktuálnych riešení a akým spôsobom by sme náš návrh mohli urobiť. Dostali sme úlohy, ktoré do budúceho stretnutia musíme spracovať. Tieto úlohy sme si následne po dohode rozdelili.

5.4 Zápisnica č. 3 zo stretnutia (22.10.2012)

Zápisnica č. 3

Stretnutie č.	3	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Konzultácia o progrese projektu		Ján Maťo	X	
Dátum stretnutia:	22.10.2012		SanjaMarković	✓	
Čas stretnutia:	16:00-17:50		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Internát Mladosť blok D4		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Tomáš Čerňan		NenadPavlovič	✓	

Priebeh stretnutia

- konzultácia o stave predchádzajúcich úloh
- kontrola aktuálnosti web stránky
- zadanie úloh do ďalšieho stretnutia

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh, ktoré mali byť splnené do dnešného stretnutia. V poslednom stĺpci je uvedený stav splnenie jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Dokončenie web stránky	22.10.2012	Čerňan Tomáš	✓
Analýza oblastí súvisiacich s témou	22.10.2012	Všetci	✓
Tvorba projektovej dokumentácie	22.10.2012	Maťo Ján	✓

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje
Spracovanie zanalyzovaných poznatkov do dokumentu	22.10.2012	29.10.2012	Všetci
Analýza oblastí súvisiacich s témou	22.10.2012	29.10.2012	Všetci

Záver

Na stretnutí sme konzultovali analyzované poznatky, zhodnotili sme splnenie predchádzajúcich úloh. Podľa zistených poznatkov sme určili témy, ktoré budeme analyzovať ďalej. Dohodli sme sa na postupnom vypracovávaní dokumentu. Rozdelili sme si úlohy do ďalšieho stretnutia.

5.5 Zápisnica č. 4 zo stretnutia (29.10.2012)

Zápisnica č. 4

Stretnutie č.	4	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Analýza zariadení dostupných v škole		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	29.10.2012		Sanja Marković	✓	
Čas stretnutia:	16:00- 18:10		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Laboratórium na bloku D - 1. poschodie		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Ján Maťo		Nenad Pavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Oboznámenia sa s dostupnými zariadeniami v školskom laboratóriu.
- Diskutovanie na tému: Ktorá platforma (Android alebo Windows CE) by bola najvhodnejšia pre naše riešenie.
- Výber zariadenia (jeho plusy, mínusy, platforma, aký OS je na jeho serverovej časti)
- Rozdiely medzi nasadením aplikácie do auta, vlaku, autobusu (plusy, mínusy, možnosti reálneho nasadenia).
- Zvolenie zapisovateľa stretnutia - Jano.
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie.
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 5.11.2012.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh, ktoré mali byť splnené do dnešného stretnutia. V poslednom stĺpci je uvedený stav splnenie jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Spracovanie zanalyzovaných poznatkov do dokumentu	29.10.2012	Všetci	✓
Analýza oblastí súvisiacich s témou	29.10.2012	Všetci	✓

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje
Aktualizovanie web stránky	29.10.2012	04.11.2012	Tomáš Čerňan
Analýza - Media On Demand	29.10.2012	04.11.2012	Ján Maťo
Analýza - Telematics Box	29.10.2012	04.11.2012	Nenad Pavlović
Analýza - Broadcasting Server	29.10.2012	04.11.2012	Sanja Marković
Analýza - MCA	29.10.2012	04.11.2012	Rastislav Bencel
Analýza - Spoločnosť Funtoro	29.10.2012	04.11.2012	Tomáš Čerňan
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	29.10.2012	04.11.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme sa oboznámili s dostupným hardvérom v školskom laboratóriu. Taktiež sme boli oboznámení s faktom, že firma Molpir by nám mohla poskytnúť aj nové zariadenia, ktoré by sa mali používať vo vlakoch. Diskutovali sme na rôzne otázky, ktoré sa týkali dostupného hardvéru. Zamerali sme sa hlavne na možné použitie jednotlivých zariadení, na akom OS beží ich serverová časť a pod akou platformou je realizovaná klientská časť. Zistili sme, že každé zariadenie má svoje plusy a mínusy, ale rozhodli sme sa zohľadniť fakt reálnej využiteľnosti v prevádzke. Taktiež sme diskutovali o vytvorených a reálne používaných aplikáciách platformy Funtoro, aj o možnosti ich vylepšenia a zdokonalenia. Dostali sme a prideliť sme si úlohy, ktoré musíme do budúceho stretnutia spracovať.

5.6 Zápisnica č. 5 zo stretnutia (5.11.2012)

Zápisnica č. 5

Stretnutie č.	5	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Analýza tém od firmy Molpir		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	5.11.2012		Sanja Marković	✓	
Čas stretnutia:	16:00- 18:10		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Laboratórium na bloku D - 1. poschodie		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Rastislav Bencel		Nenad Pavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Oboznámenie sa s témami od firmy Molpir.
- Diskutovanie ohľadom tém od firmy Molpir a predloženie nášho návrhu.
- Zvolenie zapisovateľa stretnutia - Rasťo.
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie.
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 12.11.2012.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh, ktoré mali byť splnené do dnešného stretnutia. V poslednom stĺpci je uvedený stav splnenie jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Aktualizovanie web stránky	4.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Analýza - Media On Demand	4.11.2012	Ján Maťo	✓
Analýza - Telematics Box	4.11.2012	Nenad Pavlović	✓
Analýza - Broadcasting Server	4.11.2012	Sanja Marković	✓
Analýza - MCA	4.11.2012	Rastislav Bencel	✓
Analýza - Spoločnosť Funtoro	4.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	4.11.2012	Ján Maťo	✓

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje
Aktualizovanie web stránky	5.11.2012	10.11.2012	Tomáš Čerňan
Multimediálny systém pre vlaky s využitím centrálnych monitorov	5.11.2012	10.11.2012	Ján Maťo
Objednávkový systém	5.11.2012	10.11.2012	Ján Maťo
Reklama	5.11.2012	10.11.2012	Sanja Marković
Webové rozhranie / aplikácia na spracovanie údajov v Cloud serveri FUNTORO	5.11.2012	10.11.2012	Rastislav Bencel
Téma úžitkové vozidlá	5.11.2012	10.11.2012	Rastislav Bencel
Pay Movie funkcia	5.11.2012	10.11.2012	Tomáš Čerňan
Diagnostický SW	5.11.2012	10.11.2012	Tomáš Čerňan
Dotazníky	5.11.2012	10.11.2012	Nenad Pavlović
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	5.11.2012	11.11.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme sa oboznámili s témami od firmy Molpir, ktoré by po úspešnom zrealizovaní bude možné nasadiť reálne do praxe. Diskutovali sme ohľadom týchto tém a kládli sme rôzne otázky týkajúce sa požiadaviek na hardvér a softvér pri týchto témach. Po skončení diskusie sme si rozdelili tieto témy a každý dostal určitú tému na analýzu a vypracovanie návrhu riešenia.

5.7 Zápisnica č. 6 zo stretnutia (12.11.2012)

Zápisnica č. 6

Stretnutie č.	6	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Predstavenie návrhov aplikácií na zadané témy		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	12.11.2012		Sanja Marković	✓	
Čas stretnutia:	14:00- 15:00		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Laboratórium na bloku D - 1. poschodie		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Ján Maťo		Nenad Pavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Predstavenie návrhov na témy od spoločnosti Molpir.
- Diskutovanie o navrhnutých riešeniach.
- Predstavenie myšlienky vytvorenia systému, ktorý prepája jednotlivé návrhy aplikácií (témy) a poskytuje odmeňovanie cestujúcich.
- Diskutovanie o špecifikácií a hrubom návrhu navrhovanej aplikácie.
- Zvolenie zapisovateľa stretnutia - Jano.
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie.
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 19.11.2012.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh, ktoré mali byť splnené do dnešného stretnutia. V poslednom stĺpci je uvedený stav splnenie jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Aktualizovanie web stránky	10.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Multimediálny systém pre vlaky s využitím centrálnych monitorov	10.11.2012	Ján Maťo	✓
Objednávkový systém	10.11.2012	Ján Maťo	✓
Reklama	10.11.2012	Sanja Marković	✓

Webové rozhranie / aplikácia na spracovanie údajov v Cloud serveri Funtoro	10.11.2012	Rastislav Bencel	✓
Téma úžitkové vozidlá	10.11.2012	Rastislav Bencel	✓
Pay movie funkcia	10.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Diagnostický SW	10.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Dotazníky	10.11.2012	Nenad Pavlović	✓
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	10.11.2012	Ján Maťo	✓

Rozdelenie a pridelenie jednotlivých úloh členom tímu

V nižšie uvedenej tabuľke je zoznam pridelených úloh na dané časové obdobie.

Popis úlohy	Začiatok	Koniec	Vypracuje
Aktualizovanie web stránky	12.11.2012	17.11.2012	Tomáš Čerňan
Hrubý návrh	12.11.2012	15.11.2012	Všetci
Špecifikácia	12.11.2012	15.11.2012	Všetci
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	12.11.2012	15.11.2012	Ján Maťo
Aktualizovanie dokumentácie riadenia	12.11.2012	15.11.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme oboznámili vedúceho tímového projektu o navrhovaných riešeniach pre zadané témy od spoločnosti Molpir. Predostreli sme myšlienku väčšieho systému, ktorý by spájal viacero aplikácií a umožňoval odmeňovanie cestujúceho rôznymi formami. Diskutovali sme o možnostiach dodania nového hardvéru do školského laboratória. Diskutovali sme aj o hrubom návrhu projektu a dohodli sme sa, že popíšeme návrh celého systému s tým, že v návrhu aplikácie už uvedieme podrobný návrh jednej aplikácie (modulu), ktorý budeme aj reálne implementovať. Po skončení diskusie sme si rozdelili úlohy na dané časové obdobie.

6 Príloha – Rozvrh všetkých členov tímu

		7:00-7:50	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50	20:00-20:50	
Pondelok	Rastislav Bencel		BKS		Tímový projekt				Tréning - floorball				Tímový projekt			
	Tomáš Čerňan															
	Sanja Marković									DPS		TP I				
	Ján Maťo									KMPS						
	Nenad Pavlović									DPS						
Utorok	Rastislav Bencel	Kódovanie			Tímový projekt				Tréning - floorball			BPS				
	Tomáš Čerňan															
	Sanja Marković			DPS							BPS					
	Ján Maťo	Kódovanie														
	Nenad Pavlović			DPS										BPS		
Streda	Rastislav Bencel					BKS			BPS	Tímový projekt						
	Tomáš Čerňan			BKS												
	Sanja Marković	BKS														
	Ján Maťo					BKS										
	Nenad Pavlović	BKS													Tréning - futbal	
Štvrtok	Rastislav Bencel	Kódovanie							Tímový projekt	APS	VSPI					
	Tomáš Čerňan															
	Sanja Marković			Tímový projekt												
	Ján Maťo	Kódovanie				KMPS										
	Nenad Pavlović															
Piatok	Rastislav Bencel															
	Tomáš Čerňan															
	Sanja Marković															
	Ján Maťo															
	Nenad Pavlović															

Legenda

BKS – Bezdrôtové komunikačné systémy, DPS – Distribuované počítačové systémy, TP I – Tímový projekt I, KMPS – Konvergencia mobilných a pevných sietí, BPS – Bezpečnosť počítačových systémov, APS – Architektúra počítačových systémov, VSPI – Výskum systémov počítačového inžinierstva