

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
0.8	15.11.2012	Pridaný preberací protokol
1.0	24.11.2012	Pridaná zápisnica č. 7, posudky
1.1	30.11.2012	Pridaná zápisnica č. 8
1.2	11.12.2012	Pridaná zápisnica č. 9 a č. 10
1.3	12.12.2012	Pridaný manažment verzií, konfigurácií a zmien
1.4	13.12.2012	Pridané vyjadrenie k posudku konkurenčného tímu

Obsah

1	Úvod.....	4
1.1	Účel a rozsah dokumentu	4
1.2	Prehľad dokumentu	4
2	Ponuka.....	5
2.1	Úvod.....	5
2.2	Členovia tímu	5
2.3	Motivácia k riešeniu témy	6
2.4	Koncept riešenia.....	7
2.5	Rozdelenie tém podľa priority záujmu	8
2.6	Rozvrh členov tímu	8
3	Plán projektu.....	9
4	Úlohy členov tímu.....	10
4.1	Dlhodobé úlohy členov tímu	10
4.2	Autorstvo jednotlivých častí dokumentácie	11
4.3	Komunikácia v tíme	11
5	Záznamy zo stretnutí	13
5.1	Šablóna zápisnice	13
5.2	Zápisnica č. 1 zo stretnutia (8.10.2012)	14
5.3	Zápisnica č. 2 zo stretnutia (15.10.2012)	15
5.4	Zápisnica č. 3 zo stretnutia (22.10.2012)	16
5.5	Zápisnica č. 4 zo stretnutia (29.10.2012)	17
5.6	Zápisnica č. 5 zo stretnutia (5.11.2012)	19
5.7	Zápisnica č. 6 zo stretnutia (12.11.2012)	21
5.8	Zápisnica č. 7 zo stretnutia (19.11.2012)	23
5.9	Zápisnica č. 8 zo stretnutia (26.11.2012)	25
5.10	Zápisnica č. 9 zo stretnutia (3.12.2012)	27
5.11	Zápisnica č. 10 zo stretnutia (10.12.2012).....	29
6	Posudky	31
6.1	Posudok dokumentácie analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu tímu č. 5 vypracovaný tímom č. 4.....	31
6.1.1	Úvod	31
6.1.2	Posudok projektovej dokumentácie.....	31
6.1.3	Posudok dokumentácie riadenia	34
6.1.4	Zhodnotenie.....	34

6.2	Posudok dokumentácie analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu tímu č. 4 vypracovaný tímom č. 5.....	35
6.2.1	Úvod.....	35
6.2.2	Posudok projektovej dokumentácie.....	35
6.2.3	Posudok dokumentácia riadenia.....	38
6.2.4	Zhodnotenie.....	39
7	Vyjadrenia k posudkom vypracovaných tímom č. 4.....	40
7.1	Vyjadrenie k posudku analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu.....	40
8	Manažment verzií, konfigurácií a zmien.....	41
	Príloha A - Preberacie protokoly.....	42
	Príloha B – Rozvrh všetkých členov tímu.....	45

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 posudkom vypracovaných 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 siet'ové 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 Bencel								Tréning - floorball						
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković		BKS			Tímový projekt			DPS		TP I		Tímový projekt		
	Ján Maťo								KMPS						
	Nenad Pavlović								DPS						
Utorok	Rastislav Bencel		Kódovanie						Tréning - floorball			BPS			
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković			DPS		Tímový projekt					BPS				
	Ján Maťo		Kódovanie												
	Nenad Pavlović			DPS										BPS	
Streda	Rastislav Bencel					BKS									
	Tomáš Čerňan					BKS									
	Sanja Marković		BKS						BPS		Tímový projekt				
	Ján Maťo						BKS								
	Nenad Pavlović		BKS											Tréning - futbal	
Štvrtok	Rastislav Bencel		Kódovanie												
	Tomáš Čerňan														
	Sanja Marković			Tímový projekt							APS			VSPI	
	Ján Maťo		Kódovanie				KMPS								
	Nenad Pavlović														
Piatok	Rastislav Bencel														
	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

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.

- táto časť dokumentu bude dopracovaná v nasledujúcom semestri

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 pridelujeme 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
Analýza DP - Parkovací asistent	08.10.2012	14.10.2012	Nenad Pavlović
Analýza DP - Aplikovanie GPS zariadenia ako turistického sprievodcu	08.10.2012	14.10.2012	Tomáš Čerňan
Analýza DP - Systém na zabránenie mikrosnútku vodičov	08.10.2012	14.10.2012	Rastislav Bencel
Analýza 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.

5.8 Zápisnica č. 7 zo stretnutia (19.11.2012)

Zápisnica č. 7

Stretnutie č.	7	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Diskutovanie o odovzdanom dokumente		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	19.11.2012		SanjaMarković	✓	
Čas stretnutia:	14:00- 15:00		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Softvérové štúdio		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Tomáš Čerňan		NenadPavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Diskutovanie o výhodnejšom výbere implementačného prostredia
- Diskutovanie o dostupných zariadeniach
- Zvolenie zapisovateľa – Tomáš Čerňan
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 26.11.2012.

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 splnenia jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Aktualizovanie webovej stránky	17.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Hrubý návrh	15.11.2012	Všetci	✓
Špecifikácia	15.11.2012	Všetci	✓
Aktualizovanie dokumentácie riadenia	15.11.2012	Ján Maťo	✓
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	15.11.2012	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 webovej stránky	19.11.2012	24.11.2012	Tomáš Čerňan
Posudok – Analýza diplomových prác	19.11.2012	24.11.2012	SanjaMarković
Posudok – Analýza diplomových prác	19.11.2012	24.11.2012	NenadPavlović
Posudok – Špecifikácia a návrh	19.11.2012	24.11.2012	Tomáš Čerňan
Posudok – Analýza možností implementácie	19.11.2012	24.11.2012	Tomáš Čerňan
Posudok – Analýza zariadení	19.11.2012	24.11.2012	Rastislav Bencel
Posudok - Dokumentácia riadenia	19.11.2012	24.11.2012	Ján Maťo
Úvod, zhrnutie k posudkom, preberací protokol	19.11.2012	24.11.2012	Ján Maťo
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	19.11.2012	24.11.2012	Ján Maťo
Aktualizovanie dokumentácie riadenia	19.11.2012	24.11.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme oboznámili vedúceho tímového projektu o výsledkoch, ktoré vzišli zo špecifikácie a hrubého návrhu. Diskutovali sme o najlepšej možnosti výberu implementačného prostredia vzhľadom na požiadavky firmy Molpir (možnosti boli Windows CE alebo Android). Dostali sme informácie o dostupných a nových zariadeniach Funtoro. Predstavili sme myšlienku čím začneme pracovať na prototypu. Po skončení diskusie sme si rozdelili úlohy na dané časové obdobie.

5.9 Zápisnica č. 8 zo stretnutia (26.11.2012)

Zápisnica č. 8

Stretnutie č.	8	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Diskutovanie o riešení prototypu		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	26.11.2012		SanjaMarković	✓	
Čas stretnutia:	14:00- 15:00		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Internát - izba č. D1/45		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Tomáš Čerňan		NenadPavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Predstavenie myšlienky začatia práce na prototypu
- Diskusia o postupe pri tvorení prototypu
- Zvolenie zapisovateľa – Tomáš Čerňan
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 3.12.2012.

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 splnenia jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Aktualizovanie webovej stránky	24.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Posudok – Analýza diplomových prác	22.11.2012	SanjaMarković	✓
Posudok – Analýza diplomových prác	22.11.2012	NenadPavlović	✓
Posudok – Špecifikácia a návrh	22.11.2012	Tomáš Čerňan	✓
Posudok – Analýza možností implementácie	22.11.2012	Tomáš Čerňan	✓

Posudok – Analýza zariadení	22.11.2012	Rastislav Bencel	✓
Posudok - Dokumentácia riadenia	22.11.2012	Ján Maťo	✓
Úvod, zhrnutie k posudkom, preberací protokol	22.11.2012	Ján Maťo	✓
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	22.11.2012	Ján Maťo	✓
Aktualizovanie dokumentácie riadenia	22.11.2012	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	26.11.2012	08.12.2012	Tomáš Čerňan
Návrh grafického rozhrania	26.11.2012	08.12.2012	SanjaMarković, Nenad Pavlović
Návrh databázy a test spojenia	26.11.2012	08.12.2012	Tomáš Čerňan, Ján Maťo, Rastislav Bencel

Záver

Na stretnutí sme predstavili myšlienku čím začneme pracovať na prototypu. Ako prvé kroky sme si zvolili návrh databázy systému a test spojenia pomocou jednoduchých návrhov. Prediskutovali sme náš navrhovaný postup práce na prototypu. Navrhli sme pokračovať vytvorením grafických návrhov obrazoviek a zamerať sa na časť systému – Objednávkový modul. Po skončení diskusie sme si rozdelili úlohy na dané časové obdobie.

5.10 Zápisnica č. 9 zo stretnutia (3.12.2012)

Zápisnica č. 9

Stretnutie č.	9	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Diskutovanie o odovzdanom dokumente		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	03.12.2012		SanjaMarković	✓	
Čas stretnutia:	16:00- 17:00		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Softvérové štúdio		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	NenadPavlović		NenadPavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Diskutovanie o výhodnejšom výbere implementačného prostredia
- Diskutovanie o dostupných zariadeniach
- Diskusia o grafickom návrhu
- Zvolenie zapisovateľa – Nenad Pavlović
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 10.12.2012.

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 splnenia jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Pridelené	Stav
Aktualizovanie webovej stránky	01.12.2012	Tomáš Čerňan	✓
Návrh grafického rozhrania	01.12.2012	SanjaMarković, Nenad Pavlović	✓
Návrh databázy a test spojenia	01.12.2012	Tomáš Čerňan, Ján Maťo, Rastislav Bencel	✓

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 webovej stránky	03.12.2012	09.12.2012	Tomáš Čerňan
Vylepšovanie návrhu grafického rozhrania pre prototyp	03.12.2012	08.12.2012	Sanja Marković Nenad Pavlović
Dokumentácia prototypu a test spojenia	03.12.2012	08.12.2012	Tomáš Čerňan, Rastislav Bencel
Návrh databázy	03.12.2012	08.12.2012	Ján Maťo
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	03.12.2012	08.12.2012	Ján Maťo
Aktualizovanie dokumentácie riadenia	03.12.2012	08.12.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí sme diskutovali o výbere implementačného prostredia (Android). Oboznámili sme vedúceho tímového projektu s návrhom grafického rozhrania, ktoré sme urobili. Tiež sme diskutovali o možnosti vytvárania návrhu databázy. Dostali sme základné informácie o zariadeniach Funtoro, ktoré budeme používať na ďalšom stretnutí v laboratóriu. Vedúci nám predstavil myšlienku, čo by sme mohli zlepšiť na návrhu grafického rozhrania. Po skončení diskusie sme si rozdelili úlohy na dané časové obdobie.

5.11 Zápisnica č. 10 zo stretnutia (10.12.2012)

Zápisnica č. 10

Stretnutie č.	10	Vedúci tímu:	Ing. Peter Jombík	Prítomní členovia tímu:	
Téma stretnutia:	Práca so zariadeniami Funtoro		Ján Maťo	✓	
Dátum stretnutia:	10.12.2012		SanjaMarković	✓	
Čas stretnutia:	16:00- 17:00		Tomáš Čerňan	✓	
Miesto stretnutia:	Laboratórium na bloku D - 1. poschodie		Rastislav Bencel	✓	
Vypracoval:	Rastislav Bencel		NenadPavlović	✓	

Priebeh stretnutia

- Ukážka a vysvetlenie práce so zariadeniami Funtoro
- Diskusia o grafickom návrhu
- Zvolenie zapisovateľa – Rastislav Bencel
- Pridelenie úloh na ďalšie stretnutie
- Dohodnutie si ďalšieho stretnutia - Pondelok 17.12.2012.

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 splnenia jednotlivých úloh.

Popis úlohy	Termín splnenia	Vypracuje	Stav
Aktualizovanie webovej stránky	09.12.2012	Tomáš Čerňan	✓
Vylepšovanie návrhu grafického rozhrania pre prototyp	09.12.2012	SanjaMarković NenadPavlović	✓
Dokumentácia prototypu a test spojenia	09.12.2012	Tomáš Čerňan, Rastislav Bencel	✓
Návrh databázy	09.12.2012	Ján Maťo	✓
Aktualizovanie dokumentácie projektovej	09.12.2012	Ján Maťo	✓

Aktualizovanie dokumentácie riadenia	09.12.2012	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 webovej stránky	10.12.2012	16.12.2012	Tomáš Čerňan
Záverečné úpravy v návrhu grafického rozhrania prototypu	10.12.2012	12.12.2012	SanjaMarković NenadPavlović
Doplnenie dokumentácie prototypu	10.12.2012	16.12.2012	Tomáš Čerňan, Rastislav Bencel
Aktualizovanie projektovej dokumentácie	10.12.2012	16.12.2012	Ján Maťo
Aktualizovanie dokumentácie riadenia	10.12.2012	16.12.2012	Ján Maťo

Záver

Na stretnutí nám bola ukázaná práca so zariadeniami Funtoro. Oboznámili sme sa s programovými problémami pri vytváraní aplikácií pod implementačným prostredím Android. Na záver sme diskutovali o návrhu grafického rozhrania prototypu, kde sme vykonali určité zmeny a tiež sme si rozdelili úlohy s časmi splnenia.

6 Posudky

V tejto kapitole dokumentácie riadenia sú uvedené všetky vypracované posudky, či už našim tímom alebo konkurenčným tímom.

6.1 Posudok dokumentácie analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu tímu č. 5 vypracovaný tímom č. 4

V tejto časti dokumentu sa nachádza posudok projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia projektu tímu č.5 vypracovaný tímom č.4.

6.1.1 Úvod

Tento dokument obsahuje posudok dokumentácie, ktorú vypracoval v zimnom semestri akademického roka 2012/2013 tím č. 5, ako súčasť predmetu Tímový projekt. Témou projektu, ktorej dokumentáciu posudzujeme, je *Aplikácia pre platformu Funtoro*, ktorá je zároveň aj našou témou. Posudok sa skladá z 2 častí. V prvej hodnotíme projektovú dokumentáciu, tak po obsahovej ako aj po formálnej stránke. V druhej časti hodnotíme dokumentáciu k riadeniu projektu.

Pri hodnotení jednotlivých častí a aspektov dokumentácie konkurenčného tímu sme sa snažili byť čo najobjektívnejší. Vyzdvihli sme kladné stránky práce, poukázali na nedostatky práce, ktoré je potrebné odstrániť a na miesta, ktoré je možné podľa nás zlepšiť.

6.1.2 Posudok projektovej dokumentácie

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

6.1.2.1 Formálna stránka dokumentácie

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.

6.1.2.2 Obsahová stránka dokumentácie

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

Posudok analytickej časti

Analýzy uvedené v projektovej dokumentácii tímu č. 5 sú celkovo veľmi podrobné, zameriavajú sa na podstatné časti analyzovaných problematík a obsahujú len veľmi málo 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 screenshoty 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.

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 ja 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 otázne, 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.

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 výhradné výhrady.

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

6.2 Posudok dokumentácie analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu tímu č. 4 vypracovaný tímom č. 5

V tejto časti dokumentu sa nachádza posudok projektovej dokumentácie a dokumentácie riadenia projektu 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 Posudok projektovej dokumentácie

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 dobrej 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 dokumentácie

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 mikrospánku 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 pridelovanie 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 opísali 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 možností 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

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 funkcionalitu 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

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 Posudok dokumentácia riadenia

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 zadané 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 stylistických 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 našim 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.

7 Vyjadrenia k posudkom vypracovaných tímom č. 4

V tejto kapitole sú uvedené vyjadrenia k jednotlivým posudkom vypracovaných konkurenčným tímom na naše dokumentácie a prototyp.

7.1 Vyjadrenie k posudku analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu

Posudok projektovej dokumentácie, ktorý sa zaoberal časťami analýza, špecifikácia a hrubý návrh vypracovaný tímom č. 4 je podľa nás napísaný konštruktívne a poukazuje na kladné, ale aj záporné stránky projektovej dokumentácie. Posudok hodnotí nami vytvorenú projektovú dokumentáciu po formálnej aj obsahovej stránke. Väčšiu časť navrhnutých zmien akceptujeme a súhlasíme s nimi, preto všetky podľa nás potrebné zmeny doplníme. Vytknuté časti ako neuvedené pojmy a skratky sú zapracované v najnovšej verzii projektovej dokumentácie. Nesúhlasíme s určitými časťami posudku, ktorý sa týkal analýzy a návrhu tém zadaných spoločnosťou Molpir. Hlavne v časti Pay movie funkcia konkurenčný tím nie úplne dobre pochopil náš návrh. Nikde v tej časti textu dokumentu nie je uvedené, že systém by pracoval len lokálne a bol by obmedzený na konkrétny (jeden) autobus. V texte je uvedené, že systém bude poskytovať dva režimy, režim poskytujúci možnosť prihlásenia používateľa do systému alebo režim bez prihlásenia, ktorý je výhodný pre nepravidelných cestujúcich, ktorí využívajú služby konkrétneho dopravcu len veľmi zriedkavo. Systém bude poskytovať centrálnu (globálnu) databázu dopravcu a bude teda dostupný v každom vozidle dopravcu. Taktiež systém bude poskytovať aj lokálnu verziu databázy, ako formu zálohy pri problémoch s nadviazaním internetového spojenie. V posudku nám bolo taktiež vytknuté neuvedenie diagramov prípadov použitia v špecifikácii či v hrubom návrhu. K tejto námietke by sme sa chceli ohradiť, keďže v hrubom návrhu bola predstretá myšlienka celkového riešenia komplexného systému a preto nebolo v našich silách vytvoriť tieto diagramy pre všetky moduly. Diagramy prípadov použitia budú vytvorené až pre konkrétny návrh modulu, ktorý budeme implementovať a preto budú uvedené až v časti dokumentu, ktorá sa bude zaoberať návrhom riešenia. K ostatným častiam posudku nemáme výhrady a plne ich akceptujeme.

V posudku k dokumentácii riadenia nám posudzujúci tím nevytkol žiadne závažné nedostatky a preto túto časť posudku plne akceptujeme.

8 Manažment verzií, konfigurácií a zmien

Manažment verzií projektovej dokumentácie a dokumentácie k riadeniu projektu riešime prostredníctvom Trella, kde sa ukladajú všetky čiastkové dokumenty od jednotlivých členov tímu, ale aj finálne dokumenty. Ďalšou formou zálohy je aj naša tímová stránka kde sú dostupné všetky zápisnice zo stretnutí a jednotlivé verzie dokumentov, ktoré sa odovzdávali v jednotlivých kontrolných bodoch práce na predmete Tímový projekt. Samozrejme jednotlivé verzie dokumentov si uchovávajú aj členovia tímu na osobných úložiskách v prípade potreby a nedostupnosti Trella alebo tímovej stránky.

Príloha A - Preberacie protokoly

Preberací protokol č. - šablóna

Názov projektu: Aplikácia pre platformu Funtoro

Typ projektu: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Peter Jombík

Tím: Tím č. 5

Členovia tímu: Bc. Ján Maťo - vedúci tímu
Bc. Rastislav Bencel
Bc. Tomáš Čerňan
Bc. Sanja Marković
Bc. Nenad Pavlović

Kontakt: fiit.tim05@gmail.com

Zoznam odovzdaných dokumentov:

Projektová dokumentácia,	počet strán
Dokumentácia k riadeniu projektu,	počet strán

Za tím č. 4 prevzal a svojim podpisom potvrdzuje prevzatie dokumentov.

V Bratislave dňa

Podpis

Preberací protokol č. 1

Názov projektu: Aplikácia pre platformu Funtoro

Typ projektu: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Peter Jombík

Tím: Tím č. 5

Členovia tímu:
Bc. Ján Maťo - vedúci tímu
Bc. Rastislav Bencel
Bc. Tomáš Čerňan
Bc. Sanja Marković
Bc. Nenad Pavlović

Kontakt: fiit.tim05@gmail.com

Zoznam odovzdaných dokumentov:

Projektová dokumentácia, počet strán: 63

Dokumentácia k riadeniu projektu, počet strán: 23

Za tím č. 4 prevzal a svojím podpisom potvrdzuje prevzatie dokumentov.

V Bratislave dňa 16.11.2012

Podpis

Preberací protokol č. 2

Názov projektu: Aplikácia pre platformu Funtoro

Typ projektu: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Peter Jombík

Tím: Tím č. 5

Členovia tímu:
Bc. Ján Maťo - vedúci tímu
Bc. Rastislav Bencel
Bc. Tomáš Čerňan
Bc. Sanja Marković
Bc. Nenad Pavlović

Kontakt: fiit.tim05@gmail.com

Zoznam odovzdaných dokumentov:

Posudok dokumentácií tímu č. 4, počet strán: 9

Za tím č. 4 prevzal a svojim podpisom potvrdzuje prevzatie dokumentov.

V Bratislave dňa 23.11.2012

Podpis

Príloha B – 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