

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 84216 Bratislava 4

Dokumentácia riadenia

APLIKÁCIA PRE PLATFORMU FUNTORO

Tímový projekt

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete

Akademický rok: 2013/2014

Vedúci projektu: Ing. Peter Pištek

Tím č.2: Bc. Ján Onder

Bc. Martin Polák

Bc. Tomáš Trávníček

Bc. Dávid Urbán

Bc. Lukáš Zemaník

Email: funteam2@googlegroups.com

Obsah

1 Úvod.....	1
1.1 História dokumentu	1
1.2 Účel a rozsah dokumentu	1
1.3 Prehľad dokumentu	1
1.3.1 Úvod	1
1.3.2 Ponuka	1
1.3.3 Plán projektu	1
1.3.4 Úlohy členov tímu	1
1.3.5 Záznamy zo stretnutí	1
2 Ponuka.....	2
2.1 Úvod	2
2.2 Zadanie	2
2.3 Členovia	2
2.3.1 Motivácia.....	3
2.3.2 Návrh riešenia	3
2.3.3 Zdroje na realizáciu	3
3 Plán projektu	5
3.1 Plán projektu v týždňoch.....	5
3.1.1 Zimný semester	5
3.2 Termíny odovzdania.....	5
4 Úlohy členov tímu	6
4.1 Autorstvo jednotlivých častí projektu	7
4.2 Komunikácia v tíme	7
4.2.1 Stretnutia	7
4.2.2 Textová komunikácia	7
4.2.3 Zdieľanie dokumentov, kolaboratívne vytváranie dokumentov	8
4.2.4 Trello	8
5 Záznamy zo stretnutí	9
5.1 Vzor zápisnice	9
5.1.1 Téma stretnutia	9

5.1.2 Opis stretnutia	9
5.1.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	9
5.2 Zápisnica z 1. stretnutia.....	10
5.2.1 Téma stretnutia.....	10
5.2.2 Opis stretnutia	10
5.2.3 Úlohy na ďalšie stretnutie	10
5.3 Zápisnica z 2. stretnutia.....	11
5.3.1 Téma stretnutia.....	11
5.3.2 Opis stretnutia	11
5.3.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	11
5.4 Zápisnica z 3. stretnutia.....	12
5.4.1 Téma stretnutia.....	12
5.4.2 Opis stretnutia	12
5.4.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	12
5.5 Zápisnica zo 4. stretnutia.....	14
5.5.1 Téma stretnutia.....	14
5.5.2 Opis stretnutia	14
5.5.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	14
5.6 Zápisnica z 5. stretnutia.....	16
5.6.1 Téma stretnutia.....	16
5.6.2 Opis stretnutia	16
5.6.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	16
5.7 Zápisnica zo 6. stretnutia.....	18
5.7.1 Téma stretnutia.....	18
5.7.2 Opis stretnutia	18
5.7.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	18
5.8 Zápisnica zo 7. stretnutia.....	19
5.8.1 Téma stretnutia.....	19
5.8.2 Opis stretnutia	19
5.8.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	19
5.9 Zápisnica z 8. stretnutia.....	21
5.9.1 Téma stretnutia.....	21
5.9.2 Opis stretnutia	21

5.9.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	21
5.10 Zápisnica z 9. stretnutia.....	23
5.10.1 Téma stretnutia.....	23
5.10.2 Opis stretnutia	23
5.10.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh	23

1 Úvod

1.1 História dokumentu

Verzia	Dátum	Popis zmien
1.1	11.10.2013	Plán projektu, rozdelenie úloh, zápisnica z 1.stretnutia
1.2	16.10.2013	Zápisnica z 2. Stretnutia, 1. kapitola
1.3	23.10.2013	Zápisnica 3. stretnutia
1.4	27.10.2013	Ponuka, komunikácia v tíme, úprava formátu zápisníc
1.5	30.10.2013	Zápisnica zo 4. stretnutia
1.6	07.11.2013	Zápisnica z 5. stretnutia, autorstvo jednotlivých častí
1.7	13.11.2013	Zápisnica zo 6. stretnutia
1.8	14.11.2013	Finalizácia dokumentu

1.2 Účel a rozsah dokumentu

Tento dokument predstavuje dokumentáciu riadenia projektu Aplikácia pre platformu Funtoro. Vypracoval ho tím č.4 v rámci predmetu Tímový projekt v 1. ročníku inžinierskeho štúdia na FIIT STU v akademickom roku 2013/2014. Dokument je určený hlavne pre vedúceho tímu a konkurenčný tím, ktorí vytvárajú posudok pre tento projekt. Taktiež pre ostatné tímy alebo študentov, ktorým môže tento dokument poslúžiť ako inšpirácia.

1.3 Prehľad dokumentu

V tejto časti sa nachádza prehľad hlavných častí dokumentu spolu so stručným popisom.

1.3.1 Úvod

Časť je venovaná oboznámeniu sa s témou a uvedeniu do problematiky. Nachádza sa tu aj história dokumentu, účel a prehľad dokumentu.

1.3.2 Ponuka

Tu sa nachádza ponuka riešenia nášho tímu, ktorá sa odovzdávala pri pridelení projektu. Tá obsahuje zadanie, krátke predstavenie členov tímu, motiváciu nášho tímu pre riešenie tejto témy. Návrh riešenia, ktoré navrhujeme spolu so zdrojmi, ktoré plánujeme použiť pri riešení projektu.

1.3.3 Plán projektu

V tejto časti sa nachádza plán práce na projekte počas semestra a termíny odovzdání jednotlivých častí projektu.

1.3.4 Úlohy členov tímu

V tejto kapitole sú rozdelené dlhodobé úlohy na projekte medzi členov tímu. Prehľad autorstva jednotlivých častí projektovej dokumentácie. Spôsoby komunikácie medzi členmi tímu a tiež vedúcim projektu.

1.3.5 Záznamy zo stretnutí

Táto časť obsahuje zápisnice z jednotlivých tímových stretnutí, na ktorých bol zúčastnený aj vedúci tímu.

2 Ponuka

2.1 Úvod

Táto kapitola sa venuje ponuke na pridelenie témy Aplikácia pre platformu *Funtoro* na predmet Tímový projekt. Ponuka obsahuje zadanie projektu, predstavenie členov tímu, motiváciu pre vybranú tému a koncept riešenia tejto témy.

2.2 Zadanie

Analyzujte platformu *Funtoro*, t.j. všetky dostupné riešenia, ktoré má fakulta k dispozícií. Na základe konzultácií navrhnete aplikáciu pre niektoré z týchto zariadení (*MOD, MCA, Telematics,..*) s veľkým dôrazom na otestovanie možnosti zariadenia alebo s dôrazom na jej praktické využitie. V prípade dostupnosti viacerých platforiem (*Windows, Android*) na konkrétnom zariadení, je možnosť výberu ľubovoľného systému.

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

2.3 Členovia

Náš tím pozostáva z piatich členov, ktorí sú absolventmi bakalárskeho štúdia na Fakulte informatiky a informačných technológií na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. Všetci sú oboznámení s produktmi firmy *Molpir*, ktoré sú určené do verejnej dopravy a sú zadaním tohto tímového projektu.

Bc. Martin Polák

- Vypracoval bakalársku prácu na tému *Práca s GPS na zariadeniach Funtoro*.
- Vie programovať v jazykoch *Java, C#, C* a vie pracovať s databázou *MySQL*.
- Pracuje na vývoji vnorených zariadení so zameraním na *GPS*.

Bc. Tomáš Trávníček

- V rámci bakalárskej práce pracoval na výskumnej téme o vizualizácii sieťovej bezpečnosti v počítačových a komunikačných systémoch.
- Má skúsenosti s programovaním *C#, C* a s databázou *MySQL*.

Bc. Lukáš Zemaník

- Bakalársku prácu vypracoval na tému *Práca s GPS na zariadeniach Funtoro*.
- Programuje v jazyku *C#, C* a pracoval s databázou *MySQL*.

Bc. Dávid Urbán

- Predmetom jeho bakalárskej práce bol výskum protokolov *TCP* v *MANET* sieťach.
- Programovacie znalosti nadobudol v *C, C#, JAVA, MySQL, MSSQL CE*.
- Pracuje ako *Unix* administrátor a IT podpora.

Bc. Ján Onder

- Obsahom bakalárskej práce bola práca na zlepšení už existujúceho programu *KaTaLyzer*, do ktorého implementoval meráciu, zobrazovaciu a databázovú časť.
- Má skúsenosti s programovaním v jazykoch *C*, *C#*, *Java*, *SQL*, *PHP*, *JSON* a skriptovaním vo *Windows Powershell*.
- Pracuje ako IT podpora druhej úrovne.

2.3.1 Motivácia

Členovia tímu sa poznajú už 3 roky a majú skúsenosti so vzájomnou spolupracou. Všetci majú skúsenosti z bakalárskeho štúdia s databázami, sieťovými protokolmi a vývojovým prostredím *MS Visual Studio*. Dvaja členovia vypracovali bakalársku prácu na tému práce s *GPS*, ktorá priamo súvisí s témou tohto projektu. Tieto skutočnosti dávajú nášmu tímu dobré predpoklady pre výsledné riešenie tohto projektu.

2.3.2 Návrh riešenia

Navrhli sme riešenie, ktorého výsledným produktom bude systém umožňujúci monitorovanie polohy viacerých vozidiel, osôb alebo majetku. Monitorovanie bude zabezpečené prostredníctvom GPS zariadení, ktoré budú nainštalované vo vozidle resp. monitorované osoby budú musieť mať takéto zariadenie pri sebe. Tieto zariadenia budú vysielat' údaje o svojej polohe prostredníctvom GSM siete na server, kde sa tieto údaje spracujú a následne sa uložia do databázy. Používateľ si bude môcť kedykoľvek cez webový portál, ktorý bude komunikovať s databázou, pozrieť aktuálnu polohu, históriu polohy alebo rôzne štatistiky, ktoré sa vygenerujú z prijatých dát od GPS zariadení. Systém bude tiež umožňovať automatickú generáciu knihy jász s minimálnou potrebou interakcie s používateľom. Motiváciou pre generovanie knihy jász bol fakt, že pomerne veľa firiem v dnešnej dobe uchováva knihu jász v papierovej forme. To si vyžaduje pomerne veľa času stráveného vyplňaním dokumentov, ale aj ich stratu. Tieto problémy chceme naším riešením odstrániť a tím uľahčiť a zjednodušiť používateľovi evidovanie knihy jász.

2.3.3 Zdroje na realizáciu

Z dôvodu rozsiahlosti témy a z dôvodu nutnosti vypracovania viacerých aplikácií a skriptov, ktoré budú neustále zachytávať na vopred pripravenom serveri dáta zo zariadení Molpir, bude nutný väčší časový rozsah na prvotnú analýzu a prvé spracovanie dát.

Požiadavky na hardvér po dohode splnila spoločnosť Molpir, ktorá tieto zariadenia má na sklade a je pripravená túto prácu podporovať a poskytnúť všetky prostriedky, aby bol výsledný projekt kvalitný a splňal zadanie projektu.

Zariadenia vybrané pre tento projekt:

- *Molpir MTPB300*
- *Molpir MTPB55*
- *Molpir MTPB500*
- *Molpir MTB500*
- *Molpir GT-06N*
- *Molpir TR-06N*

K testovaniu bude patriť aj samotné testovanie v automobiloch. V tomto prípade sme pripravení na testovanie aj z vlastných zdrojov. Je aj viacero laboratórnych testovacích možností. Na našej fakulte sa nachádza laboratórium spoločnosti *Molpir* (miestnosť 5.36), ktoré je prístupné všetkým členom nášho tímu.

3 Plán projektu

V tejto časti je uvedený týždenný plán práce na projekte a termíny odovzdání jednotlivých častí projektu.

3.1 Plán projektu v týždňoch

3.1.1 Zimný semester

1. Zoznámenie sa s témami, výber témy, vypracovanie ponuky na zvolenú tému
2. Prezentácia ponuky na zvolenú tému
3. Vypracovanie plánu práce na projekte, rozdelenie úloh na projekte, tvorba webovej stránky tímu, príprava dokumentov,
4. Tvorba webovej stránky tímu, analýza problematiky, existujúcich riešení a zariadení vybraných pre tento projekt
5. Analýza zariadení, vytvorenie a testovanie servera
6. Analýza zariadení, špecifikácia a tvorba architektúry riešenia
7. Analýza zariadení, návrh riešenia
8. Odovzdanie dokumentácie analýzy a návrhu riešenia, vytvorenie posudku projektu druhého tímu
9. Odovzdanie posudku projektu druhého tímu, návrh časti prototypu
10. Zapracovanie nedostatkov vyplývajúcich z posudku druhého tímu, úprava dokumentu, návrh a implementácia prototypu
11. Implementácia prototypu, finalizácia prvej časti projektovej dokumentácie
12. Odovzdanie prototypu a projektovej dokumentácie, prezentácia prvej časti projektu

3.2 Termíny odovzdania

- **01.10. 2013** (utorok), *elektronicky 14.00, vytlačené 16.00, U 40*
odovzdanie ponuky
- **15.11. 2013** (piatok), *14.00*
odovzdanie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek a návrh riešenia
- **22.11. 2013** (piatok), *14.00*
odovzdanie posudku analýzy, špecifikácie a návrhu iného tímu
- **13.12. 2013** (piatok), *14.00*
odovzdanie prototypu vybraných častí systému spolu s dokumentáciou
- **16.12. 2013 - 20.12. 2013** (*podľa dohody tímov*)
používateľská prezentácia prototypu
- **20.12. 2013** (piatok), *do 14.00 (najneskôr)*
odovzdanie posudku prototypu iného tímu

4 Úlohy členov tímu

Rozdelenie dlhodobých úloh v tíme medzi členov.

Ján Onder

- Hlavný programátor

Martin Polák

- Vedúci tímu a marketér

Tomáš Trávníček

- Hlavný tester a konfiguratör zariadení

Dávid Urbán

- Webmaster a grafik

Lukáš Zemaník

- Hlavný dokumentarista

4.1 Autorstvo jednotlivých častí projektu

V tejto časti sú uvedené jednotlivé časti projektu spolu s autorom danej časti.

Tabuľka 1. Prehľad autorstva jednotlivých častí projektovej dokumentácie

Časť projektu	Autor
1 Úvod	Lukáš
2.1 Analýza zariadení	Tomáš, Martin
2.2 Konkurenčné riešenia	Martin
2.3 Kniha jász	Dávid
2.4 Zhrnutie analýzy	Lukáš
3.1 Funkcionálne požiadavky	Všetci
3.2 Nefunkcionálne požiadavky	Lukáš
3.3 Hardvérové požiadavky	Dávid, Tomáš
3.4 Technológie a programovacie jazyky	Ján
3.5 IIS	Dávid
3.6 Prípady použitia	Lukáš
3.7 Inštalácia a konfigurácia zariadení	Tomáš, Martin
3.8 Požiadavky na prototyp	Všetci
4 Návrh riešenia	Všetci
5 Záver	Lukáš

4.2 Komunikácia v tíme

V tejto kapitole sú uvedené spôsoby komunikácie medzi členmi tímu.

4.2.1 Stretnutia

Stretnutia boli pravidelne každý utorok a štvrtok. Utorkové stretnutia prebiehali za prítomnosti vedúceho tímu. Po začatí stretnutia sa zhodnotili úlohy pridelené členom tímu na predchádzajúcom stretnutí. Potom sa diskutovalo o tom, čo je potrebné spraviť a rozdelili sa úlohy členom tímu do nasledujúceho stretnutia.

4.2.2 Textová komunikácia

Textová komunikácia prebiehala väčšinou prostredníctvom služby *Google Hangouts* alebo *Gmail*. Táto voľba v podstate vyplynula zo situácie, pretože služba *Hangouts* je dostupná či už v *Gmail*-e alebo na stránke *Google Groups* nášho tímu. V *Google Groups* sa taktiež komunikuje prostredníctvom *Gmailu*. Táto komunikácia bola praktická aj preto, pretože sa dali uskutočňovať skupinové rozhovory.

4.2.3 Zdieľanie dokumentov, kolaboratívne vytváranie dokumentov

Zdieľanie dokumentov prebiehalo prostredníctvom *Google Drive*, *DropBox* a mailovou komunikáciou. Pre kolaboratívne vytváranie dokumentov sme použili *Google Docs* pre textové súbory. To bolo výhodné najmä preto, že všetci členovia tímu mohli dokumenty upravovať a zmeny sa v dokumente prejavili v reálnom čase. Jediná nevýhoda tohto riešenia bola to, že formátovanie sa celkom nezhoduje s programom *MS Word*, v ktorom sa vytvárali všetky finálne dokumenty. Zvažovali sme využívanie služby *SkyDrive*, kde sa dajú vytvárať dokumenty s rovnakým formátovaním ako *MS Word*. No toto riešenie malo jednu, pre nás dôležitú, nevýhodu. Tou nevýhodou bolo to, že zmeny sa neprejavovali v reálnom čase. Pre prejavenie zmien v dokumente bolo potrebné, aby člen, ktorý zmenu spravil, uložil dokument a ostatní členovia museli obnoviť zobrazenie dokumentu, ak chceli tieto uložené zmeny vidieť. Pre kolaboratívne programovanie a verziovanie súborov sme použili *MS Foundation Server* v spolupráci s *MS Visual Studio*. Toto riešenie nám umožnilo vytvárať aplikácie spoločne v reálnom čase. Každý člen tímu mohol prezerat' a upravovať aj časti programu, ktoré nevytvoril. Toto veľmi zefektívnilo prácu na programovej časti projektu.

4.2.4 Trello

Pre pridelovanie úloh v tíme a pre kontrolu progresu na pridelených úlohách sme používali službu s názvom Trello. Táto služba umožňuje jednoducho vytvárať a priradovať úlohy členom vytvorenej skupiny a následne ich prehľadne zobrazovať. Úlohy je možné pridelit' jednotlivým členom alebo aj viacerým naraz. Je možné si vytvárať záložky pre pridelené, spracovávané a vypracované úlohy. Táto služba má aj vlastnú aplikáciu pre mobilné telefóny so systémom Android a tiež má vlastnú aplikáciu určenú pre Windows 8. Takže všetci členovia vytvorenej skupiny majú prístup k svojim úlohám, ale aj úlohám zvyšných členov skupiny. Tieto aplikácie posielajú všetkým členom skupiny upozornenia pri nejakej zmene v pridelených úlohách.

5 Záznamy zo stretnutí

V tejto kapitole sa nachádzajú záznamy zo všetkých stretnutí tímu počas semestra.

5.1 Vzor zápisnice

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: dd.mm.rrrr, hh:mm
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: x minút
	Vypracoval: Bc. Lukáš Zemaník
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.1.1 Téma stretnutia

Aké témy sa riešili na stretnutí.

5.1.2 Opis stretnutia

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

5.1.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
1.1	popis úlohy	meno	dátum	stav
1.2	popis úlohy	meno	dátum	stav
2.1	popis úlohy	meno	dátum	-

5.2 Zápisnica z 1. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 8.10.2013, 16:00
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: 110 minút
	Vypracoval: Bc. Ján Onder
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.2.1 Téma stretnutia

Úvod, rozdelenie funkcií v tíme, pridelenie úloh do najbližšieho stretnutia.

5.2.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zapisovateľom prvého stretnutia bol zvolený Ján.
3. Rozdelenie funkcií v tíme.
4. Výber konkrétnych zariadení pre projekt.
5. Analýza zadania a navrhutej architektúry.
6. Rozdelenie úloh do nasledujúceho stretnutia.
7. Koniec stretnutia.

5.2.3 Úlohy na ďalšie stretnutie

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie úloh medzi jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.1	Vytvorenie informačnej webovej stránky tímu	Ján	22.10.2013	-
1.2	Návrh dizajnu webovej stránky tímu	Dávid	15.10.2013	-
1.3	Prvotná analýza- zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin Tomáš	29.10.2013	-
1.4	Vytvorenie riadiacej dokumentácie, zápisníc	Lukáš	22.10.2013	-

5.3 Zápisnica z 2. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 15.10.2013, 9:00
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: 4 hodiny
	Vypracoval: Bc. Martin Polák
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.3.1 Téma stretnutia

Kontrola progresu z minulého stretnutia, konzultácia informatívnej webovej stránky tímu, získanie prístupu k serveru, testovanie zariadení pre odosielanie SMS a UDP správ, pridelenie úloh do najbližšieho stretnutia.

5.3.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zapisovateľom druhého stretnutia bol zvolený Martin.
3. Konzultovanie budúceho progresu pre informatívnu webovú stránku tímu – zvolená zmena dizajnu, spresnenie obsahu a rozloženia na stránke.
4. Dohodnutie o mieste servera – počítač v miestnosti stretnutia s verejnou IP adresou.
5. Prvé konzultovanie o nástrojoch a programovacích jazykoch, ktoré budú použité na vybudovanie finálneho riešenia.
6. Rozdelenie úloh do nasledujúceho stretnutia.
7. Koniec stretnutia.

5.3.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.1	Vytvorenie informačnej webovej stránky tímu	Ján	22.10.2013	čistočne
1.2	Návrh dizajnu webovej stránky tímu	Dávid	15.10.2013	14.10.2013
1.3	Prvotná analýza- zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin Tomáš	29.10.2013	čistočne
1.4	Vytvorenie riadiacej dokumentácie, zápisníc	Lukáš	22.10.2013	čistočne
2.1	Ďalšia práca na informatívnej webovej stránke tímu	Dávid	22.10.2013	-

5.4 Zápisnica z 3. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 22.10.2013, 14:40
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: 80 minút
	Vypracoval: Bc. Tomáš Trávníček
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.4.1 Téma stretnutia

Kontrola progresu z minulého stretnutia, konzultácia informatívnej webovej stránky tímu, testovanie zariadení pre odosielanie TCP správ, pridelenie úloh do najbližšieho stretnutia, TP Cup.

5.4.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zapisovateľom tretieho stretnutia bol zvolený Tomáš.
3. Prezentovanie doterajšieho progresu vedúcemu tímu.
4. Rozhodnutie o podaní prihlášky do súťaže TP Cup.
5. Konzultovanie programovacích jazykov, ktoré sa použijú na vytvorenie produktu.
6. Rozdelenie úloh do nasledujúceho stretnutia.
7. Koniec stretnutia.

5.4.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.1	Vytvorenie informačnej webovej stránky tímu	Ján	22.10.2013	16.10.2013
1.3	Prvotná analýza- zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne
1.4	Vytvorenie riadiacej dokumentácie, zápisníc	Lukáš	22.10.2013	Čiastočne
2.1	Ďalšia práca na informatívnej webovej stránke tímu	Dávid	29.10.2013	Čiastočne
3.1	Analýza knihy jász	Dávid	29.10.2013	-
3.2	Nainštalovať IIS na server	Dávid	29.10.2013	-

3.3	Analýza a príprava študijných materiálov ASP.NET MVC, MS SQL	Martin, Ján	29.10.2013	-
3.4	Analýza a počiatočná práca na parsovacom programe	Ján, Tomáš	29.10.2013	-
3.5	Analýza možností kolaborácie v prostredí Visual Studio 2012	Tomáš	29.10.2013	-
3.6	Vytvorenie a podanie prihlášky na TP CUP	Lukáš, Martin	29.10.2013	-

5.5 Zápisnica zo 4. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 29.10.2013, 15:15
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: 3 hodiny
	Vypracoval: Bc. Dávid Urbán
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.5.1 Téma stretnutia

Kontrola progresu z minulého stretnutia, rozdelenie jednotlivých častí dokumentácie analýzy a návrhu medzi členov tímu, potreba vlastného servera, rozdelenie úloh do ďalšieho stretnutia.

5.5.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zapisovateľom štvrtého stretnutia bol zvolený Dávid.
3. Prezentovanie progresov jednotlivých úloh vedúcemu tímu.
4. Rozhodnutie o používaní ASP.NET MVC4 prostredia a Microsoft softvéru pre vývoj navrhovaného riešenia.
5. Konzultácia o potrebe vlastného servera.
6. Rozdelenie úloh do nasledujúceho stretnutia.
7. Koniec stretnutia.

5.5.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.3	Prvotná analýza - zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne
1.4	Vytvorenie riadiacej dokumentácie, zápisníc	Lukáš	22.10.2013	29.10.2013
2.1	Ďalšia práca na informatívnej webovej stránke tímu	Dávid	29.10.2013	Čiastočne
3.1	Analýza knihy jász	Dávid	29.10.2013	Čiastočne
3.2	Nainštalovať IIS na server	Dávid	29.10.2013	29.10.2013
3.3	Analýza a príprava študijných materiálov ASP.NET MVC, MS SQL	Martin, Ján	29.10.2013	29.10.2013
3.4	Analýza a počiatočná práca na parsovacom programe	Ján, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne

3.5	Analýza možností kolaborácie v prostredí VisualStudio 2012	Tomáš	29.10.2013	26.10.2013
3.6	Vytvorenie a podanie prihlášky na TP CUP	Lukáš, Martin	29.10.2013	27.10.2013
4.1	Návrh funkcionality programu	Ján	07.11.2013	-
4.2	Návrh modelu databázy	Lukáš	07.11.2013	-
4.3	Návrh analýzy	Všetci	05.011.2013	-
4.4	Práca na prototypu webovej aplikácie	Ján, Martin	03.12.2013	-

5.6 Zápisnica z 5. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 05.11.2013, 15:40
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: 2 hodiny
	Vypracoval: Bc. Lukáš Zemaník
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.6.1 Téma stretnutia

Témou piateho stretnutia bola konzultácia progresu, návrh prvotného modelu databázy, cestovný výkazy, názov produktu a pridelenie úloh do ďalšieho stretnutia.

5.6.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zapisovateľom piateho stretnutia je Lukáš.
3. Zhodnotenie doterajších úloh.
4. Navrhovanie prvotného modelu databázy.
5. Rozhodnutie o analýze a následnom pridaní cestovného výkazu do projektu.
6. Rozhodovanie o spôsobe určovania prechodu hraníc vozidlom pri medzinárodnej ceste.
7. Rozdelenie úloh do nasledujúceho stretnutia.
8. Výber názvu výsledného produktu.
9. Koniec stretnutia.

5.6.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.3	Prvotná analýza - zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne
2.1	Ďalšia práca na informatívnej webovej stránke tímu	Dávid	29.10.2013	04.11.2013
3.1	Analýza knihy jász	Dávid	29.10.2013	Čiastočne
3.4	Analýza a počiatková práca na parsovacom programe	Ján, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne
4.1	Návrh funkcionality programu	Ján	07.11.2013	Čiastočne
4.2	Návrh modelu databázy	Lukáš	07.11.2013	Čiastočne
4.3	Návrh analýzy	Všetci	05.11.2013	Čiastočne

4.4	Práca na prototype webovej aplikácie	Ján, Martin	03.12.2013	-
5.1	Analýza a návrh use case diagramov	Ján	14.11.2013	-
5.2	Analýza cestovného výkazu	Dávid	12.11.2013	-

5.7 Zápisnica zo 6. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 12.11.2013, 15:30
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – D 5.36
	Dĺžka konania: 2 hodiny, 30 minút
	Vypracoval: Bc. Martin Polák
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.7.1 Téma stretnutia

Témou piateho stretnutia bola konzultácia progresu, návrh modelu databázy, diskusia o cestovnom výkaze, výber názov produktu a pridelenie úloh do ďalšieho stretnutia.

5.7.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zapisovateľom stretnutia je Martin.
3. Zhodnotenie doterajších úloh.
4. Diskusia o návrhu databázy.
5. Dohodnutie konzultácií Lukáša s Ing. Michalom Barlom, PhD. ohľadom databázy (návrhu, bezpečnosti, efektivity).
6. Konzultovanie pridania jazykov C a C++ do analytickej časti projektu.
7. Výber názvu produktu – RetSyS.
8. Koniec stretnutia.

5.7.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.3	Prvotná analýza - zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne
3.1	Analýza knihy jžd	Dávid	29.10.2013	12.11.2013
3.4	Analýza a počiatočná práca na parsovacom programe	Ján, Tomáš	29.10.2013	Čiastočne
4.1	Návrh funkcionality programu	Ján	07.11.2013	Čiastočne
4.2	Návrh modelu databázy	Lukáš	07.11.2013	Čiastočne
4.3	Návrh analýzy	Všetci	05.11.2013	12.11.2013
4.4	Práca na prototype webovej aplikácie	Ján, Martin	03.12.2013	-
5.1	Analýza a návrh use case diagramov	Ján	14.11.2013	Čiastočne
5.2	Analýza cestovného výkazu	Dávid	12.11.2013	-

5.8 Zápisnica zo 7. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 19.11.2013, 17:20
Prítomní: Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávniček Bc. Dávid Urbán	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka konania: 1 hodina
	Vypracoval: Bc. Tomáš Trávniček
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.8.1 Téma stretnutia

Na siedmom stretnutí sa preberal návrh prototypu, projektová dokumentácia a dokumentácia riadenia.

5.8.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zhodnotenie doterajších úloh.
3. Rozhodnutie, že programovať budeme vo Visual Studio 2012.
4. Konverzácia o funkcionalite spojenej s cestovným výkazom.
5. Konverzácia o posudku práce konkurenčného tímu.
6. Posudok má na starosti Martin a zvyšok tímu mu bude pomáhať.
7. Rozhodnutie o zverejnení projektovej dokumentácie na webovej stránke tímu.
8. Rozhodnutie o účasti na workshope o webovej bezpečnosti.
9. Do ďalšieho stretnutia si máme rozmyslieť rozloženie jednotlivých prvkov na webovej stránke prototypu.
10. Koniec stretnutia.

5.8.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie úloh medzi jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
1.3	Prvotná analýza - zmapovanie oblasti a konkurencie, existujúcich riešení	Martin, Tomáš	29.10.2013	15.11.2013
3.4	Analýza a počiatočná práca na parsovacom programe	Ján, Tomáš	29.10.2013	13.11.2013
4.1	Návrh funkcionality programu	Ján	07.11.2013	Čiastočne
4.2	Návrh modelu databázy	Lukáš	07.11.2013	Čiastočne
4.4	Práca na prototypu webovej aplikácie	Ján, Martin	03.12.2013	-
5.1	Analýza a návrh use case diagramov	Ján	14.11.2013	14.11.2013
5.2	Analýza cestovného výkazu	Dávid	12.11.2013	14.11.2013
7.1	Finalizácia parsovacieho programu	Ján, Tomáš	29.11.2013	-
7.2	Napísať posudok konkurenčného tímu	Martin	22.11.2013	-

7.3	Registrácia používateľov vo webovej aplikácii a obnovenie zabudnutého hesla	Dávid	3.12.2013	-
-----	---	-------	-----------	---

5.9 Zápisnica z 8. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 26.11.2013, 16:00
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávníček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka konania: 1 hodina
	Vypracoval: Bc. Ján Onder
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.9.1 Téma stretnutia

Na ôsmom stretnutí sa preberali návrhy z posudku od konkurenčného tímu, funkcie vytvárania a zobrazovania štatistík vo webovej aplikácii a hodnotili sa výhody a nevýhody navrhovaného riešenia oproti konkurencii.

5.9.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zhodnotenie doterajších úloh.
3. Konverzácia o posudku nášho projektu konkurenčným tímom.
4. Reakciu na posudok od konkurenčného tímu vypracuje Lukáš, pričom mu zvyšok tímu bude pomáhať.
5. Zhodnotenie logického a diskusia o fyzickom modeli databázy.
6. Diskusia ohľadom návrhu GUI a funkcionality webovej aplikácie projektu s dôrazom na porovnanie výhod oproti konkurenčným riešeniam.
7. Diskusia o možnosti vylepšenia robustnosti parsovacieho programu pridaním možnosti načítania formátu správ z externého súboru.
8. Diskusia ohľadom použitia Google máp alebo iných bezplatných variant.
9. Koniec stretnutia.

5.9.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
4.1	Návrh funkcionality programu	Ján	07.11.2013	26.11.2013
4.2	Návrh modelu databázy	Lukáš	07.11.2013	Čiastočne
4.4	Práca na prototypu webovej aplikácie	Ján, Martin	03.12.2013	Čiastočne
7.1	Finalizácia parsovacieho programu	Ján, Tomáš	29.11.2013	Čiastočne
7.2	Napísať posudok konkurenčného tímu	Martin	22.11.2013	22.11.2013
7.3	Registrácia užívateľov vo webovej aplikácii a obnovenie zabudnutého hesla	Dávid	3.12.2013	Čiastočne

8.1	Napísať reakciu na posudok od konkurenčného tímu	Lukáš	29.11.2013	-
-----	--	-------	------------	---

5.10 Zápisnica z 9. stretnutia

Vedúci tímu: Ing. Peter Pištek	Dátum a čas konania: 10.12.2013, 16:10
Prítomní: Bc. Ján Onder Bc. Martin Polák Bc. Tomáš Trávniček Bc. Dávid Urbán Bc. Lukáš Zemaník	Miesto konania: FIIT STU – 5.36
	Dĺžka konania: 110 minút
	Vypracoval: Bc. Dávid Urbán
	Overil: Ing. Peter Pištek

5.10.1 Téma stretnutia

Na deviatom stretnutí sa preberala účasť na workshope pre vývoj grafiky v aplikáciách. Riešil sa model databázy, posudok konkurenčného tímu a prototyp systému.

5.10.2 Opis stretnutia

1. Začiatok stretnutia.
2. Zhodnotenie čiastkových úloh.
3. Rozhodovanie sa o zúčastnení workshupu „Know How pre grafický vývoj“.
4. Konverzácia o doplnení databázy do súčasnej analýzy dokumentu.
5. Diskusia na tému naša reakcia na posudok druhého tímu.
6. Konverzácia o podrobnostiach prototypu webovej stránky.
7. Pridelenie nových úloh.
8. Diskusia o obsahu prezentácie.
9. Rozhodovanie sa o výbere členov na prezentáciu.
10. Koniec stretnutia.

5.10.3 Zhodnotenie a rozdelenie čiastkových úloh

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza rozdelenie a zhodnotenie úloh jednotlivých členov tímu:

Číslo úlohy	Popis úlohy	Vypracuje	Plánované ukončenie	Stav úlohy
A	Správa informatívnej webovej stránky tímu	Dávid	Priebežne	Priebežne
B	Správa dokumentácie	Lukáš	Priebežne	Priebežne
C	Analýza a testovanie zariadení	Tomáš	Priebežne	Priebežne
4.2	Návrh modelu databázy	Lukáš	07.11.2013	Čiastočne
4.4	Práca na prototypu webovej aplikácie	Ján, Martin	03.12.2013	Čiastočne
7.1	Finalizácia parsovacieho programu	Ján, Tomáš	29.11.2013	Čiastočne
7.3	Registrácia používateľov vo webovej aplikácii a obnovenie zabudnutého hesla	Dávid	3.12.2013	Čiastočne
8.1	Napísať reakciu na posudok od konkurenčného tímu	Lukáš	29.11.2013	-
9.1	Migrácia servera a databázy	Dávid	12.12.2013	-
9.2	Zpracovanie pripomienok do dokumentov	Lukáš	13.12.2013	-

