

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

*Tres Faciunt Collegium*

## **Vývoj aplikácie pre mobilný telefón**

Riadenie projektu

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete

Mieste vypracovania: Ústav počítačových systémov a sietí, FIIT STU v Bratislave

Vedúci projektu: Ing. Peter Trúchly, PhD.

## Obsah

1. Úvod.....	1
1.1. Prehľad dokumentu.....	1
2. Ponuka.....	2
2.1. Členovia tímu.....	2
2.2. Motivácia .....	4
2.3. Návrh riešenia .....	4
2.4. Predpokladané zdroje.....	5
2.5. Priorita vybraných tém.....	5
2.6. Časová organizácia tímu .....	5
3. Plán projektu .....	9
3.1. Činnosti pre jednotlivé týždne .....	9
3.2. Termíny odovzdávania.....	9
4. Úlohy členov tímu.....	10
5. Záznamy zo stretnutí .....	11
5.1. Zápisnica č. 1 [04.10.2011].....	11
5.2. Zápisnica č. 2 [11.10.2011].....	13
5.3. Zápisnica č. 3 [18.10.2011].....	15
5.4. Zápisnica č. 4 [25.10.2011].....	17
5.5. Zápisnica č. 5 [08.11.2011].....	19

# 1. Úvod

Účelom tohto dokumentu je zaznamenanie vývoja projektu a postupov použitých pri jeho riadení.

## 1.1. *Prehľad dokumentu*

Prvá časť dokumentu obsahuje ponuku prezentovanú na úvode predmetu tímový projekt. V nasledujúcich častiach je popísaný plán projektu a úlohy jednotlivých členov tímu. Posledná časť obsahuje všetky zápisnice zo stretnutí k tímovému projektu.

## 2. Ponuka

### 2.1. Členovia tímu

#### **Bc. Karol Šutý**

- Ukončenie bakalárskeho štúdia na FIIT v r. 2011. Bakalárska práca na tému Analýza multiplexorových stromov ocenená pochvalou dekana za výborné vypracovanie
- Absolvované 4 semestre CCNA
- Skúsenosti v oblasti OOP (C#, Java, C++), najmä v sieťovej komunikácii

#### **Bc. Michal Žilinčík**

- Ukončené bakalárske štúdium na FIIT, STU v roku 2011 s bakalárskou prácou na tému Abstrakcie popisujúce hardvérové zdroje systému. Praktická časť realizovaná v jazyku C++.
- Komerčne nasadená jednoduchá aplikácia na monitorovanie spustených programov na počítačoch a posielanie správ. Klientska a server časť v jazyku C, kontrolný panel v PHP (a HTML).
- Komerčná aplikácia na plánovanie pracovných zmien v PHP.
- Skúsenosti hlavne s C, C++, PHP, JavaScript, MySQL.

#### **Bc. Daniel Ščepka**

- Absolvent bakalárskeho štúdia na FIIT STU, odbor Počítačové a komunikačné systémy a siete. Bakalárska práca na tému Protokol TCP v bezdrôtových systémoch
- Absolvent štyroch semestrov CCNA, certifikovaný ECDL
- Pracoval ako grafik, web-designer a CSS specialist pre súkromnú firmu, momentálne správa a podpora niekoľkých webových projektov a portálov
- Skúsenosti s jazykmi PHP, MySQL, HTML, CSS, Flash, C, Java

## **Bc. Igor Kvasnička**

- Ukončené bakalárske štúdium na FIIT, STU v roku 2011 – odbor PKSS. Vypracoval bakalársku prácu na tému: „Extrahovanie a vizualizácia vzťahov v e-mailovej komunikácii“. Výsledná aplikácia bola implementovaná v jazyku Java a je prezentovaná na stránkach Google Code (<http://code.google.com/p/smmel/>).
- Je súčasťou programátorského tímu v Tatra Banke, kde pracuje ako Java EE developer.
- Má viac ako 7 ročné skúsenosti s jazykom Java (od mobilnej Java ME, desktopovú Java SE až po webovú Java EE). Má skúsenosti aj s jazykmi C, C++. Ďalšie znalosti: Maven, Ant (nástroje na automatizáciu tvorby projektov), SVN, Git, CVS, PostgreSQL, Oracle SQL, TeamCity (nástroj na správu tímových projektov).
- V minulosti sa zaoberal vývojom aplikácií na platforme Android, kde získal praktické skúsenosti s touto platformou.

## **Bc. Tomáš Matula**

- Ukončené bakalárske štúdium na FIIT, STU v roku 2011, odbor PKSS. Vypracoval bakalársku prácu na tému praktické využitie GPS údajov. Jej výsledkom bola aplikácia na vizualizáciu kombinovaných presunov na mapových podkladoch implementovaná pomocou PHP a JavaScriptu v spojení s PostgreSQL a jeho nadstavbami.
- Skúsenosti so širšou škálou programovacích jazykov, prevažne C, C++ a Java.
- Účasť na programátorských súťažiach (2. miesto na Profiite).
- Práca v malom tíme, pre súkromnú firmu, prevažne vývoj aplikácií v jazyku Java a ich spolupráca s externými prostriedkami. Ďalej práca s nástrojmi ako Mercurial, Maven, OpenPGP a databázami na báze Ingres.

## **2.2. Motivácia**

S prezentáciami sa v súčasnosti stretávame na každom kroku. Tieto sú vytvárané na všetky možné účely - od študijných, cez pracovné až po súkromné aktivity.

Vzhľadom k tomu, že komfort sa stal prirodzenou súčasťou nášho života, je iba prirodzené snažiť sa ho zaviesť aj do tejto oblasti.

V súčasnosti je prezentujúci obmedzovaný viacerými faktormi, ktoré znepríjemňujú jeho výstup, napr. imobilita, limitujúce zobrazenia, nedostatočná interakcia a mnohé ďalšie.

Tieto nedostatky vyskytujúce sa pri prezentáciách sú aj nám dobre známe z našich skúseností, preto ich chceme pomocou našej aplikácie odstrániť.

Cieľom nášho projektu je vytvoriť aplikáciu na vzdialené ovládanie prezentácie s využitím dnes už bežnými smartphonov. Okrem základných funkcií bude naša aplikácie poskytovať aj doplnkové možnosti na uľahčenie a spríjemnenie prezentovania.

## **2.3. Návrh riešenia**

Nami navrhované riešenie bude pozostávať s klientskej a serverovej časti. Dvojica klient-server je tvorená mobilným zariadením a pracovnou stanicou. Úlohou servera je spracovávať a vizualizovať prehliadané dokumenty na základe pokynov od klienta. Týmto sa snažíme výpočtovú záťaž presunúť na server a odľahčiť tak menej výkonné klientske zariadenie. Server je schopný spracovávať súbory vo formátoch pdf, ppt (Microsoft) a odt (OpenOffice alebo LibreOffice). Táto časť aplikácie je schopná pracovať na viacerých platformách ako Windows, Linux, Solaris a Mac OS.

Základnou funkciou klienta je interaktívna navigácia v rámci prehliadaného dokumentu s využitím dotykového displeja. Okrem klasického obrazového módu sa na klientovi zobrazuje alternatívne textový mód. Užitočným rozšírením je taktiež zobrazovanie poznámok na klientskom zariadení. Prídavnými doplnkami sú aj zvýrazňovanie v prehľadávanom dokumente, údaje o čase ako napríklad stopky či časovač. Klient bude implementovaný pre platformi Android a Badu s možnosťou jednoduchého rozšírenia na iné platformy.

Bezdrôtová komunikácia medzi zariadeniami je realizovaná na báze protokolu TCP. Ako prenosová technológia prichádza do úvahy Wi-Fi alebo Bluetooth. Na zabezpečenie základnej úrovne bezpečnosti sa klientské zariadenie autentifikujú voči serveru.

Uvedomujeme si, že prezentujúcich môže byť viacero, a preto naša aplikácia umožňuje prepínanie medzi viacerými klientskými aplikáciami. Týmto spôsobom môže prezentujúci jednoducho meniť klientského zariadenia, napr. z dôvodu vybitia batérie, prepínania rôznych typov zariadení ako smartphone a tablet a pod.

#### **2.4. *Predpokladané zdroje***

- Zariadenie s platformou Bada
- Prístup do SVN

#### **2.5. *Priorita vybraných tém***

- 1) Vývoj aplikácie pre mobilný telefón / inteligentný televízor
- 2) Vizualizácia modelov digitálnych systémov
- 3) Prostredie pre návrh digitálnych systémov

#### **2.6. *Časová organizácia tímu***

Nižšie uvádzame rozvrhy jednotlivých členom tímu a spoločný prehľad rozvrhu pre celý tím.

## Daniel Ščepka

	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
<b>Po</b>	de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezdrôtové komunikačné systémy I. Kotuliak					E-701 (BA-MD-FEI E) Tímový projekt1 J. Hudec								
<b>Ut</b>	cd150 (BA-MD-FEI C-D) Kódovanie K. Čipková								c117b (BA-MD-FEI C) Bezpečnosť počítačových systémov P. Marko					
<b>St</b>					opu-i (BA-MD-FEI D) Bezdrôtové komunikačné systémy J. Balážia	E-702 (BA-MD-FEI E) Bezpečnosť počítačových systémov L. Hudec			de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezpečnosť počítačových systémov <sup>1</sup> L. Hudec					
<b>Št</b>	de150 (BA-MD-FEI D-E) Kódovanie K. Čipková								bc150 (BA-MD-FEI B-C) Architektúra počítačových systémov L. Hudec	bc150 (BA-MD-FEI B-C) Výskum systémov počítačového inžinierstva E. Gramatová				
<b>Pia</b>														

## Igor Kvasnička

	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
<b>Po</b>	de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezdrôtové komunikačné systémy I. Kotuliak					E-701 (BA-MD-FEI E) Tímový projekt1 J. Hudec								
<b>Ut</b>	cd150 (BA-MD-FEI C-D) Kódovanie K. Čipková								c117a (BA-MD-FEI C) Bezpečnosť počítačových systémov J. Breier					
<b>St</b>					opu-i (BA-MD-FEI D) Bezdrôtové komunikačné systémy J. Balážia	E-702 (BA-MD-FEI E) Bezpečnosť počítačových systémov L. Hudec			de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezpečnosť počítačových systémov <sup>1</sup> L. Hudec					
<b>Št</b>	de150 (BA-MD-FEI D-E) Kódovanie K. Čipková								bc150 (BA-MD-FEI B-C) Architektúra počítačových systémov L. Hudec	bc150 (BA-MD-FEI B-C) Výskum systémov počítačového inžinierstva E. Gramatová				
<b>Pia</b>														



## Karol Šutý

	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
<b>Po</b>		de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezdrtové komunikačné systémy I. Kotuliak						c517 (BA-MD-FEI C) Strojové učenie J. Pospíchal		E-701 (BA-MD-FEI E) Tímový projekt1 J. Hudec				
<b>Ut</b>	cd150 (BA-MD-FEI C-D) Kódovanie K. Čipková								c117a (BA-MD-FEI C) Bezpečnosť počítačových systémov J. Breier					
<b>St</b>			opu-i (BA-MD-FEI D) Bezdrtové komunikačné systémy P. Magula					E-702 (BA-MD-FEI E) Bezpečnosť počítačových systémov L. Hudec				de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezpečnosť počítačových systémov <sup>1</sup> L. Hudec		
<b>Št</b>	de150 (BA-MD-FEI D-E) Kódovanie K. Čipková				E-515 (BA-MD-FEI E) Strojové učenie P. Trebatický				bc150 (BA-MD-FEI B-C) Architektúra počítačových systémov L. Hudec			bc150 (BA-MD-FEI B-C) Výskum systémov počítačového inžinierstva E. Gramatová		
<b>Pia</b>														

## Michal Žilincík

	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
<b>Po</b>		de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezdrtové komunikačné systémy I. Kotuliak						c517 (BA-MD-FEI C) Strojové učenie J. Pospíchal		E-701 (BA-MD-FEI E) Tímový projekt1 J. Hudec				
<b>Ut</b>								E-131 (BA-MD-FEI E) Strojové učenie P. Trebatický			c117a (BA-MD-FEI C) Bezpečnosť počítačových systémov J. Breier			
<b>St</b>		opu-i (BA-MD-FEI D) Bezdrtové komunikačné systémy P. Magula						E-702 (BA-MD-FEI E) Bezpečnosť počítačových systémov L. Hudec				de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezpečnosť počítačových systémov <sup>1</sup> L. Hudec		
<b>Št</b>								bc150 (BA-MD-FEI B-C) Architektúra počítačových systémov L. Hudec			bc150 (BA-MD-FEI B-C) Výskum systémov počítačového inžinierstva E. Gramatová			
<b>Pia</b>														

## Tomáš Matula

	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
<b>Po</b>		de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezdrôtové komunikačné systémy I. Kotuliak									E-701 (BA-MD-FEI E) Tímový projekt1 J. Hudec			
<b>Ut</b>	cd150 (BA-MD-FEI C-D) Kódovanie K. Čipková													
<b>St</b>			cpu-i (BA-MD-FEI D) Bezdrôtové komunikačné systémy P. Magula				E-702 (BA-MD-FEI E) Bezpečnosť počítačových systémov L. Hudec				de35 (BA-MD-FEI D-E) Bezpečnosť počítačových systémov <sup>1</sup> L. Hudec		cpu-i (BA-MD-FEI D) Bezpečnosť počítačových systémov D. Bernát	
<b>Št</b>	de150 (BA-MD-FEI D-E) Kódovanie K. Čipková							bc150 (BA-MD-FEI B-C) Architektúra počítačových systémov L. Hudec			bc150 (BA-MD-FEI B-C) Výskum systémov počítačového inžinierstva E. Gramatová			
<b>Pia</b>														

## Spoločný prehľad

	7:00-8:00	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
PON														
UTO														
STR														
ŠTV														
PIA														

*Oranžové polia označujú obsadené časy, zelené políčka zvyčajne najpreferovanejší čas stretnutí*

## **3. Plán projektu**

### ***3.1. Činnosti pre jednotlivé týždne***

- 1) Úvodné stretnutie k tímovému projektu.
- 2) Špecifikácia komunikačného rozhrania medzi klientskymi zariadenia a serverom (webservice interface).
- 3) Analýza vývojových prostredí a hlbšia špecifikácia komunikačného rozhrania.
- 4) Riešenie špecifik vývojových prostredí a práca na WebService rozhraní.
- 5) Kompletizácia dokumentácie a JSON formát.

### ***3.2. Termíny odovzdávania***

- 26.9.2011 Odovzdanie ponuky
- 11.11.2011 Odovzdanie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek a návrh riešenia
- 18.11.2011 Odovzdanie posudku analýzy, špecifikácie a návrhu iného tímu
- 12.12.2011 Odovzdanie prototypu vybraných častí systému spolu s dokumentáciou
- \*.12.2011 Používateľská prezentácia prototypu.
- 20.12.2011 Odovzdanie posudku prototypu iného tímu.

## 4. Úlohy členov tímu

### **Bc. Daniel Ščepka**

- vedúci tímu
- implementácia
- zodpovednosť za vývoj na platforme Bada
- web dizajn
- tvorba dokumentácie

### **Bc. Igor Kvasnička**

- implementácia
- kompletizácia návrhu
- zodpovednosť za vývoj v serverovej časti
- tvorba dokumentácie

### **Bc. Tomáš Matula**

- implementácia
- zodpovednosť za vývoj na platforme Android
- integračné a akceptačné testovanie
- tvorba dokumentácie

## 5. Záznamy zo stretnutí

### 5.1. Zápisnica č. 1 [04.10.2011]

Stretnutie v rámci predmetu **Tímový projekt 1 ZS, odbor PKSS, tím č.1,** konaného dňa **4.10.2011** v **Softvérovom štúdiu.**

**Téma stretnutia:** Úvodné stretnutie k tímovému projektu

**Prítomní členovia:** Bc. Tomáš Matula, Bc. Igor Kvasnička, Bc. Daniel Ščepka,  
Bc. Karol Šutý, Ing. Peter Trúchly, PhD.

#### **Program:**

- 1) Rozdelenie pozícií v tíme
- 2) Konzultácia témy s pedagogickým vedúcim
- 3) Web stránka tímu
- 4) Dohodnutie vnútro-tímovej komunikácie
- 5) Server na realizáciu projektu
- 6) Stanovenie úloh a plán projektu

#### K bodu č. 1:

Každému členovi tímu bola pridelená špecifická pozícia.

#### K bodu č. 2:

Pedagogický vedúci predstavil svoju víziu projektu. Nasledovala diskusia o tejto téme v konfrontácií s pôvodnou témou projektu.

K bodu č. 3:

Prerokovaný obsah webovej stránky a výber zodpovednej osoby za jej vytvorenie.

K bodu č. 4:

Prerokovaný spôsob vnútornej komunikácie tímu. Vybraná služba Google Wave. Výber zodpovednej osoby za jej sprevádzkovanie.

K bodu č. 5:

Sprevádzkovanie servera sa nepodarilo, z dôvodu nedostatku potrebných informácií pre jeho sprevádzkovanie.

K bodu č. 6:

Stanovenie miesta a času nasledujúceho stretnutia tímu, stanovenie a rozdelenie úloh do budúceho stretnutia.

**Rozdelenie úloh do ďalšieho stretnutia:**

<b>Úloha</b>	<b>Zodpovedný</b>
Vytvorenie komunikačného prostriedku na internú komunikáciu tímu (Google Wave)	Igor Kvasnička
Vytvorenie webovej stránky projektu	Daniel Ščepka
Sprevádzkovanie servera	Všetci
Analýza prostriedkov vývojových prostredí Java, Android a Bada	Všetci

*Vypracoval Daniel Ščepka*

## 5.2. *Zápisnica č. 2 [11.10.2011]*

**Stretnutie v rámci predmetu Tímový projekt 1 ZS, odbor PKSS, tím č.1, konaného dňa 11.10.2011 v Softvérovom štúdiu.**

**Téma stretnutia:** Špecifikácia komunikačného rozhrania medzi klientskymi zariadenia a serverom (webservice interface)

**Prítomní členovia:** Bc. Tomáš Matula, Bc. Igor Kvasnička, Bc. Daniel Ščepka,  
Bc. Karol Šutý

Pozn. Pedagogický vedúci projektu nebol prítomný z dôvodu služobnej cesty v zahraničí.

### **Program:**

- 1) Server na realizáciu projektu
- 2) Nahratie stránky na server
- 3) Špecifikácia rozhrania
- 4) Plán projektu

#### K bodu č. 1:

Server bol spojzdný za pomoci kompetentnej osoby Ing. Petra Lacka, ktorý musel server sprevádzkovať a nastaviť presmerovanie adries.

#### K bodu č. 2:

Po spojzdení servera bola nahraná stránka projektu na server.

K bodu č. 3:

Bola spravená hlbšia analýza projektu a následne navrhnutá a prerokovaná hlbšia špecifikácia implementácie na klientskej aj serverovej strane. Vznikol a prerokoval sa návrh komunikačného rozhrania medzi klientskymi stanicami a serverom.

K bodu č. 4:

Kontrola úloh z predchádzajúceho stretnutia. Stanovenie a rozdelenie ďalších úloh.

**Kontrola plnenia úloh:**

Úloha	Zodpovedný	Stav
Vytvorenie komunikačného prostriedku na internú komunikáciu tímu (Google Wave)	Igor Kvasnička	Splnená
Vytvorenie webovej stránky projektu	Daniel Ščepka	Splnená
Sprevádzkovanie servera	Všetci	Splnená
Analýza prostriedkov vývojových prostredí Java, Android a Bada	Všetci	Splnená

**Rozdelenie úloh do ďalšieho stretnutia:**

Úloha	Zodpovedný
Podrobnejšia analýza prostriedkov vývojových prostredí Java, Android a Bada	Všetci

*Vypracoval Daniel Ščepka*



### **5.3. Zázpisnica č. 3 [18.10.2011]**

**Stretnutie v rámci predmetu Tímový projekt 1 ZS, odbor PKSS, tím č.1, konaného dňa 18.10.2011 v Softvérovom štúdiu.**

**Téma stretnutia:** Analýza vývojových prostredí a hlbšia špecifikácia komunikačného rozhrania.

**Prítomní členovia:** Bc. Tomáš Matula, Bc. Igor Kvasnička, Bc. Daniel Ščepka, Bc. Karol Šutý, Ing. Peter Trúchly, PhD.

#### **Program:**

- 1) Analýza prostriedkov vývojových prostredí Java, Android a Bada.
- 2) Podrobnejšia špecifikácia komunikačného rozhrania
- 3) Implementácia gSoap do prostredia založenom na jazyku C++
- 4) Plán projektu

#### K bodu č. 1:

Širšia analýza prostriedkov, ktoré ponúkajú vývojové prostredia. Širšie oboznámenie sa členov tímu s knižnicami a ostatnými vývojovými prostrediami. Prediskutovanie možností a odsúhlasenie komunikačného rozhrania WebService pre komunikáciu medzi serverom a klientmi.

#### K bodu č. 2:

Podrobnejšia charakteristika komunikačného rozhrania WebService. Zoznámenie sa s funkciami, ktoré toto rozhranie používa pre prácu s jednotlivými platformami.

K bodu č. 3:

Implementácia gSoap do vývojového prostredia Visual Studio a Bada IDE.

K bodu č. 4:

Kontrola úloh z predchádzajúceho stretnutia. Stanovenie a rozdelenie ďalších úloh.

**Kontrola plnenia úloh:**

Úloha	Zodpovedný	Stav
Podrobnejšia analýza prostriedkov vývojových prostredí Java, Android a Bada	Všetci	Splnená

**Rozdelenie úloh do ďalšieho stretnutia:**

Úloha	Zodpovedný
Testovanie a vytvorenie prototypu Web Service v jazyku C++ a platforme Bada	Karol Šutý
Testovanie a vytvorenie prototypu Web Service na platforme Android	Tomáš Matula
Testovanie základnej funkcionality servera	Igor Kvasnička
Grafické rozhranie a používateľské prvky na platforme Bada IDE	Daniel Ščepka

*Vypracoval Daniel Ščepka*

#### **5.4. Zázpisnica č. 4 [25.10.2011]**

**Stretnutie v rámci predmetu Tímový projekt 1 ZS, odbor PKSS, tím č.1, konaného dňa 25.10.2011 v Softvérovom štúdiu.**

**Téma stretnutia:** Riešenie špecifik vývojových prostredí a práca na Webservice rozhraní

**Prítomní členovia:** Bc. Tomáš Matula, Bc. Igor Kvasnička, Bc. Daniel Ščepka,  
Ing. Peter Trúchly, PhD.

#### **Program:**

- 1) Riešenie možných organizačných zmien v tíme
- 2) Implementácia kSoap a gSoap do vývojových prostredí
- 3) Rozdelenie práce na dokumentácií
- 4) Plán projektu

#### K bodu č. 1:

Informovanie vedúceho o možnej zmene štruktúry tímu vzhľadom na neustále sa znižujúci počet členov v tíme.

#### K bodu č. 2:

Problém s nezahrnutím javax knižníc do vývojového prostredia Androidu. Problém s nástrojmi na prekladanie WsdL súborov. Pre ďalší postup bol zvolený manuálny preklad. Implementovanie gSoap do vývojového prostredia Visual Studio pre jazyk C++.

K bodu č. 3:

Rozdelenie častí dokumentácie medzi členov tímu.

K bodu č. 4:

Kontrola úloh z predchádzajúceho stretnutia. Stanovenie a rozdelenie ďalších úloh.

**Kontrola plnenia úloh:**

Úloha	Zodpovedný	Stav
Testovanie a vytvorenie prototypu WebService v jazyku C++ a platforme Bada	Karol Šutý	Splnené (D.Š.)
Testovanie a vytvorenie prototypu WebService na platforme Android	Tomáš Matula	Čiastočne splnené
Testovanie základnej funkcionality servera	Igor Kvasnička	Splnené
Grafické rozhranie a používateľské prvky na platforme Bada IDE	Daniel Ščepka	Odložené

**Rozdelenie úloh do ďalšieho stretnutia:**

Úloha	Zodpovedný
Dokumentácia – Hrubý návrh	Igor Kvasnička
Dokumentácia – Analýza a špecifikácia	Daniel Ščepka
Dokumentácia – Úvod a kompletizácia dokumentácie	Tomáš Matula

*Vypracoval Daniel Ščepka*

## 5.5. *Zápisnica č. 5 [08.11.2011]*

**Stretnutie v rámci predmetu Tímový projekt 1 ZS, odbor PKSS, tím č.1, konaného dňa 8.11.2011 v Softvérovom štúdiu.**

**Téma stretnutia:** Kompletizácia dokumentácie a JSON formát

**Prítomní členovia:** Bc. Tomáš Matula, Bc. Igor Kvasnička, Bc. Daniel Ščepka, Ing. Peter Trúchly, PhD.

### **Program:**

- 1) Konzultácia dokumentácie
- 2) Konzultácia nejasností ohľadom dokumentácie a projektu s vedúcim
- 3) Prihlásenie sa do súťaže Bada Challenge
- 4) Špecifikácia nového komunikačného rozhrania
- 5) Plán projektu

#### K bodu č. 1:

Kompletizácia a finálne úpravy dokumentácie určenej na odovzdávanie v zimnom semestri spolu s dokumentáciou k riadeniu projektu.

#### K bodu č. 2:

Konzultovanie nejasných vecí v dokumentácií. Určenie ďalšieho postupu ohľadom uvádzania bývalých členov tímu. Požiadali sme vedúceho tímu o bližšie špecifikovanie verzie operačného systému Bada.

#### K bodu č. 3:

Zaslanie prihlášky do súťaže Bada Challenge.

K bodu č. 4:

Vzhľadom na zlú podporu technológie Webservice vo vývojovom prostredí Bada sme sa rozhodli použiť inú technológiu – JSON.

K bodu č. 5:

Kontrola úloh z predchádzajúceho stretnutia. Stanovenie a rozdelenie ďalších úloh.

**Kontrola plnenia úloh:**

Úloha	Zodpovedný	Stav
Dokumentácia – Hrubý návrh	Igor Kvasnička	Splnené
Dokumentácia – Analýza a špecifikácia	Daniel Ščepka	Splnené
Dokumentácia – Úvod a kompletizácia dokumentácie	Tomáš Matula	Splnené

**Rozdelenie úloh do ďalšieho stretnutia:**

Úloha	Zodpovedný
Rozhranie pre JSON pre server a android	Igor Kvasnička
Implementácia základných navigačných prvkov	Daniel Ščepka
Dokončenie dokumentácie riadenia projektu	Tomáš Matula
Výber názvu tímu	Všetci

*Vypracoval Daniel Ščepka*