

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

---

# Inovatívne multimedialne služby

*Dokumentácia riadenia*

**Tím č. 6**

**Bc. Ivan Barlog**

**Bc. Jozef Filipek**

**Bc. Peter Krajči**

**Bc. Vladimír Kružliak**

**Bc. Tomáš Škriečka**

---

Ročník: 1.

Predmet: Tímový projekt

Vedúci projektu: Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete

Ak. rok: 2012/2013

# 1. Úvod

Dokumentácia riadenia obsahuje všetky informácie ohľadom koordinovania práce všetkých členov tímu počas riešenia projektu.

## 1.1 Účel a rozsah dokumentu

Dokument riadenia má za účel poskytnúť prehľad o riadení nášho tímu č.6 počas riešenia projektu. Rozsah sa bude zväčšovať s pribúdajúcimi zápisnicami a dokumentmi, ktoré do dokumentácie riadenia patria.

## 1.2 Prehľad dokumentu

Dokument obsahuje ponuku o ktorú sme sa uchádzali, plán projektu na zimný semester, ako aj všetky zápisnice zo stretnutí a na záver preberacie protokoly.

Dokument riadenia má nasledovnú štruktúru:

- Úvod
- Ponuka
- Plán projektu
- Komunikácia v tíme
- Zápisnice
- Preberacie protokoly

## 2. Ponuka

Ponuka bola vypracovaná na Aplikácia pre mobilnú platformu Funtoro.

### 2.1 Členovia tímu

V tejto časti sa nachádza krátky a stručný popis znalostí jednotlivých členov tímu.

#### 2.1.1 Ivan Barlog

Absolvent bakalárskeho stupňa PKSS na FIIT STU v Bratislave. Dlhodobu sa zaujíma o počítače a o tvorbu webových stránok. Má skúsenosti s prácou v kolektíve (napr. SVN) z práce ako aj zo školy. Pracoval ako web dizajnér a web developer (PHP a MySQL). V súčasnosti pracuje ako C++ programátor. Bakalárska práca mu poskytla spoznať sa s mobilnými technológiami (Windows Phone). Má skúsenosti s programovaním "user-friendly" aplikácií v programovacom jazyku C#. Čo sa týka "user-friendly" a použiteľnosti, dlhodobo sa tejto stránke venoval v rámci webových technológií. Taktiež má nemalé skúsenosti s operačným systémom Windows na báze používateľa ako aj administrátora. Používateľské prostredie Linuxu/Unixu (ako aj terminál) mu nie sú cudzie.

#### 2.1.2 Vladimír Kružliak

Absolvent bakalárskeho stupňa PKSS na FIIT STU v Bratislave. Operačný systém Windows ovláda na veľmi dobrej úrovni na úrovni používateľa ako aj administrátora. Má základné skúsenosti s prostredím Linux/Unix. Programátorské znalosti má s jazykmi C, C#, C++, Java, takisto veľmi dobre ovláda PHP a HTML. Bakalárske štúdium ukončil prácou "Vizualizácia činnosti systému DNS", v rámci ktorej vytvoril aplikáciu, ktorá odchytila komunikáciu medzi klientom a name serverom a simulovala prevádzku systému DNS

#### 2.1.3 Jozef Filipek

Absolvent bakalárskeho stupňa PKSS na FIIT STU v Bratislave. Má skúsenosti s programovacími jazykmi C, C++, C#, Java a ovláda základy PHP a databáz. V roku 2008 absolvoval kurz "Príprava na certifikát FCE" na jazykovej škole. Bakalárske štúdium úspešne

ukončil prácou "Simulácie pevných sietí z pohľadu transportnej vrstvy", kde získal skúsenosti s programom Network Simulátor 2 (ns2) a skriptovacím jazykom TCL.

#### **2.1.4 Tomáš Škriečka**

Absolvent bakalárskeho stupňa PKSS na FIIT STU v Bratislave. O počítače a tvorbu webových stránok sa zaujíma už od základnej školy, kde viedol svoj vlastný počítačový krúžok. Má znalosti s operačnými systémami Windows, Linux/Unix na používateľskej aj administratívnej úrovni. Má skúsenosti s počítačovými sieťami, absolvoval prvé dva semestre CCNA. Ovláda programovacie jazyky C, C++, C#, Java. Má základné skúsenosti s databázami (MySQL) a pokročilé s HTML. Bakalárske štúdium úspešne ukončil prácou "Simulácia senzorových sietí".

#### **2.1.5 Peter Krajči**

Absolvent bakalárskeho stupňa PKSS na FIIT STU v Bratislave. Ovláda operačné systémy Windows, Linux/Unix na pokročilej úrovni z hľadiska používateľa ako aj administrátora. Počas školských projektov nadobudol skúsenosti s programovacími jazykmi C, C++, C#, Java a ovláda základy assemblerov a SQL. Veľmi dobre sa vyzná v počítačových sieťach, absolvoval štyri semestre CCNA. Bakalárske štúdium úspešne ukončil prácou "Automatické riešenie problému pokrytia Petrickovou metódou II", počas ktorej vytvoril aplikáciu v C++ a používal množstvo vektorových operácií.

## **2.2 Motivácia**

Našou najväčšou motiváciou je vytvoriť niečo, čo sa bude ďalej používať. Vytvoriť užitočnú aplikáciu, ktorá má možnosť ďalej sa rozvíjať a za pomoci ktorej získame praktické skúsenosti s modernými technológiami. Táto platforma sa už používa v zahraničí a vyzerá to, že si našla svoje uplatnenie. Na území Slovenskej republiky v súčasnosti nie je rozšírená a práve tento projekt by mohol pomôcť v jej rozvoji na našom území.

Platforma Funtoro je v súčasnosti zameraná hlavne na zábavu na cestách. V rámci nášho projektu by sme chceli túto platformu rozšíriť o praktické služby.

## 2.3 Podrobnejšia špecifikácia

V rámci nášho projektu by sme chceli implementovať objednávací systém pre vlaky a lietadlá. Cestujúci by pomocou technológie MOD vedel komunikovať s obsluhou občerstvenia. Platby by mohli byť riešené cez kreditné platenie – používateľ si napr. cez internet zaplatí kredit, ktorý sa mu pri každej objednávke bude znižovať. Samozrejme by mohol zaplatiť aj v hotovosti, poprípade platobnou kartou (Visa, MasterCard).

Aplikácia by mohla byť rozšírená o viaceré používateľské prístupy, samozrejme každý s inými oprávneniami a možnosťami používania, ako napríklad personál dopravného prostriedku a cestujúci. Personál by mohol v systéme sledovať aktuálne skladové zásoby a podľa toho tovar objednávať.

## 2.4 Ponúkané témy podľa priority

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

## 2.5 Rozvrh členov tímu

	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
PO		■	■	■	■	■	■			■	■			
UT	■	■							■	■	■			
ST					■	■		■	■	■	■	■	■	■
ŠT	■	■							■	■	■	■	■	■

## LEGENDA



čas strávený v škole



navrhnutý termín stretávania sa

## 3. Plán projektu

Táto kapitola obsahuje časový plán projektu na zimný a letný semester. Plány sú rozpísané na každý týždeň samostatne.

### 3.1 Plán na zimný a letný semester

V tejto časti uvádzame náš plán na letný a zimný semester.

#### 3.1.1 Zimný semester:

##### 1.týždeň:

- Zostavenie tímu
- Zistenie informácií o ponúkaných témach
- Vytvorenie ponuky k vybranej téme

##### 2. týždeň:

- Prezentácia ponuky tímu

##### 3. týždeň:

- Pridelenie témy
- Prvá konzultácia s vedúcim
- Predstavenie architektúry projektu
- Analýza vybraných častí

##### 4. týždeň:

- Analýza vybraných častí
- Prieskum firmvérov set top boxu
- Modifikácia webovej stránky

**5. týždeň:**

- Kontaktovanie zástupcu Telekomu v rámci projektu
- Práca so set top boxom
- Preskúmanie možnosti modifikácie Samsung TV

**6. týždeň:**

- Tvorba dokumentácie
- Crosscompile zariadenia

**7. týždeň:**

- Mobilná aplikácia
- Implementácia vysielacej časti

**8. týždeň:**

- Implementácia serverovej časti
- Komunikácia s IM
- Mobilná aplikácia

**9. týždeň:**

- Implementácia serverovej časti
- Komunikácia s IM
- Odovzdanie analýzy konkurenčnému tímu

**10. týždeň:**

- Vypracovanie posudku pre konkurenčný tím

**11. týždeň:**

- Vypracovanie prototypu
- Implementácia serverovej a klientskej časti

**12. týždeň:**

- Implementácia serverovej časti
- Komunikácia s IM

### 3.1.2 Letný semester

#### 1. týždeň:

- Zhodnotenie výsledkov zo zimného semestra
- Dopracovanie nedostatkov
- Zostavenie plánu na letný semester

#### 2. týždeň:

- Dopracovanie zmien do dokumentácie zo zimného semestra
- Práca na prototype
- Implementácia Samsung TV aplikácie

#### 3. týždeň – 6. týždeň:

- Pokračovanie vo vývoji IM medzi Samsung TV, Android pomocou IdM
- Použitie DVB-T karty

#### 7. týždeň – 10. týždeň:

- Implementácia Facebook Chat pre Samsung TV
- Vývoj IM aplikácie

#### 11. týždeň – 13. týždeň:

- Finálne úpravy IM aplikácii pre Samsung TV a android
- Posledné úpravy v Service časti IM
- Dokončenie FB chatu pre Samsung TV
- Implementácia komunikácie so ServMng

## 3.2 Dlhodobé úlohy členov tímu

#### Bc. Ivan Barlog

- implementácia serverovej časti služby IM
- riešenie problémov s ostatnými členmi tímu
- riadenie tímu a styk s verejnosťou

#### Bc. Jozef Filipek

- tvorba a úprava dokumentácií



- analýza problémovej oblasti
- vývoj aplikácie pre platformu Android

#### **Bc. Vladimír Kružliak**

- hľadanie firmvéru pre set top box vhodného pre komunikáciu s HbbNext architektúrou
- prijímanie zabalenej Hbb aplikácie na strane set top boxu
- aplikácia pre komunikáciu so Security Managerom v HbbNext architektúre

#### **Bc. Peter Krajči**

- analýza Samsung Smart TV
- IM aplikácia pre Samsung Smart TV
- zápisnice zo stretnutí

#### **Bc. Tomáš Škriečka**

- analýza firmvérov pre set top box
- analýza prepojenia komunikačných služieb Facebooku so Samsung Smart TV
- web stránka tímu

## **4. Záznamy zo stretnutí**

V tejto časti sa nachádzajú záznamy zo všetkých stretnutí tímu s pedagogickým vedúcim.

### **4.1 Zápis z 1. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 8.10.2012

Čas stretnutia: 11:00 – 11:45

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog  
 Bc. Tomáš Škriečka  
 Bc. Vladimír Kružliak  
 Bc. Peter Krajči  
 Bc. Jozef Filipek

### **Záznam zo stretnutia:**

1. Dostali sme za úlohu do budúceho stretnutia bližšie špecifikovať, kto má aké schopnosti a zručnosti, pretože v prezentácii ponúk to bolo spolu za celý tím.
2. Vedúci tímu nám predstavil architektúru, na ktorej budeme pracovať počas celého roku a vysvetlil úlohu jednotlivých komponentov.
3. Vedúci nám rozdelil jednotlivé úlohy, ktoré si máme naštudovať do budúceho stretnutia:

Naštudovať HBB Next štandard (Jozef, Vladimír)

Naštudovať set-top box AZBox (Tomáš, Ivan)

zistiť informácie o emulátore Samsung TV a čo všetko tam beží

## **4.2 Zázpis z 2. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 16.10.2012

Čas stretnutia: 9:00 – 9:45

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajči

Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Naštudovať HBB Next štandard (Jozef, Vladimír) – splnené, po konzultácii zistenie že bolo treba naštudovať štandard HBB, zapracované do ďalšieho stretnutia

2. Naštudovať set-top box AZBox (Tomáš, Ivan)- splnené, identifikované 3 spôsoby možnej implementácie – zapísať do analýzy

3. Zistiť informácie o Samsung TV emulátore (Peter) – splnené, aktuálny SDK 5.3.2 (4.0 Beta), podpora Eclipse, javascript, HTML, flash

### **Záznam zo stretnutia:**

Na začiatku stretnutia sme sa zoznámili s dostupným technickým vybavením s ktorým budeme pracovať (samsung smart TV class 5300, BD-E5500AZBOX premium HD+ s firmware-om enigma2 v1.7).

Nevedeli sme tam nájsť internetový prehliadač, tak je treba skontrolovať či to podporuje ten firmvér (v1.7), prípadne pozrieť iný nejaký novší čo to dokáže a pozrieť aké sú tam rozdiely. Prípadne nejaká možnosť vzdialenej správy cez SSH.

Je potrebné navrhnuť nejaký ďalší termín, kde by sme mohli reálne pracovať s dostupným HW, keďže zapožičanie nie je možné kvôli iným diplomovým prácam a projektom.

Vedúci vie zohnať identity manager od ST, má na neho kontakt a dá nám ho aby sme ho mohli kontaktovať a následne či nám ponúkne k nemu nejakú dokumentáciu jej aktuálnu verziu – jedná sa o neverejný dokument.

Zistili sme, že sme mali naštudovať štandard HBB a nie len HBB Next o ktorom sa dalo nájsť veľmi málo informácií, preto je to potrebné do ďalšieho stretnutia naštudovať podrobnejšie.

Vedúci nám vysvetlil princíp komunikácie DVB-T, zabalenie a vyslanie už spracoval Roman Broniš. Treba as s ním skontaktovať. My potrebujeme dopracovať prijatie, rozbalenie a zobrazenie obsahu na TV. Mal by to byť DSM-CC formát.

Informovali sme sa o možnosti použitia školského servera, ako centrálného prvku do architektúry. Aké sú možnosti použitia nejakého linuxového servera.

Vedúci nám navrhol začať rozmyšľať nad architektúrou a nad špecifikáciou konkrétnych rozhraní. Ďalej navrhol možnú prácu jednotlivých členov tímu do budúcnosti

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pohladať najnovší firmvér do set-top boxu AZBox a zistiť čo všetko dokáže, nutne internetový prehliadač (Tomáš, Ivan)
2. Naštudovať štandard HBB (Jozef, Vladimír)
3. Analyzovať možnosti Samsung smart TV class 5300 z pohľadu HBB TV (Peter)
4. Dorobiť stránku k projektu a nahráť tam zápisnice (Tomáš, Peter)
5. Kontaktovať Shumanna (en,de, nie sk) z ST kvôli identity manager, zistiť termín odovzdania ďalšej časti dokumentácie, rozmyšľať nad architektúrou, stretnúť sa s Romanom Bronišom (všetci)

## **4.3 Zápis z 3. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 23.10.2012

Čas stretnutia: 9:00 – 9:45

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajči

Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Pohľadať najnovší firmvér do set-top boxu AZBox a zistiť čo všetko dokáže, nutne internetový prehliadač (Tomáš, Ivan) – splnené naplánované stretnutie

2. Naštudovať štandard HBB (Jozef, Vladimír) - splnené

3. Analyzovať možnosti Samsung smart TV class 5300 z pohľadu HBB TV (Peter) - splnené

4. Dorobiť stránku k projektu a nahráť tam zápisnice (Tomáš, Peter) - splnené

5. Kontaktovať Shumanna (en,de, nie sk) z ST kvôli identity manager, zistiť termín odovzdania ďalšej časti dokumentácie, rozmýšľať nad architektúrou, stretnúť sa s Romanom Bronišom (všetci) – IM kontakt aj všetky materiály máme, architektúru všetci chápajú, stretnutie s R. B. Prebehlo - splnené

### **Záznam zo stretnutia:**

Na začiatku stretnutia nám vedúci dal nakresliť každému architektúru, aby preveril či tomu správne rozumieme. Všetci nakreslili správnu architektúru.

Identifikovali sme 2 vetvy riešení:

1. tzv. Kamzíkovú – bude riešiť komunikáciu, vysielanie a prijímanie samotného DVB-T zabaľovanie a rozbaľovanie, už je to čiastočne vyriešené – Roman Broniš poskytne zdrojové súbory
2. tzv. Serverovú – bude riešiť komunikáciu aplikácií so serverom a Identity Managerom

Dohodli sme si stretnutie na reálnu prácu so set-top boxom AzBox. Čas stretnutia sme dohodli na stredu 24.10.2012 13:20, treba sa predtým ozvať na mobil. Kontakt nám dal na seba vedúci. Nie je tu uvedené, keďže je to verejný dokument.

Analyzovali sme komunikáciu ohľadom Identity Manager-a, všetko potrebné máme okrem prihlasovacích údajov, ktoré treba ešte vypýtať.

Vedúci nám vytvoril konto na vzdialený prístup do počítača v pracovni, takže by tam nemalo byť nič zakázané. Jedná sa o operačný systém Ubuntu 11.10. IP adresa je 147.175.158.173. Konto bolo otestované a funkčné. Pokiaľ budeme potrebovať niečo doinštalovať stačí kontaktovať vedúceho buď mailom alebo telefonicky.

Rozmýšľali sme nad predbežným rozdelením úloh do budúcnosti a zatiaľ sme sa dohodli takto: Jozef – mobilná aplikácia, Vladimír a Tomáš - vysielanie a prijímanie, Ivan a Peter – server a komunikácia so serverom.

Vedúci nám prisľúbil, že sa dohodne so zamestnancom ST na toku údajov, aby sme mohli začať špecifikovať architektúru a vrstvy na ktorých sa budeme pohybovať. Dohodnutý sekvenčný diagram nám pošle.

Pripomenuli sme si, že do 8. týždňa potrebujeme mať spravenú časť dokumentácie, ktorú budú kritizovať konkurenčné tímy. Táto časť má zahŕňať analýzu, špecifikáciu a návrh riešenia.

Dohodli sme sa, že stretnutia k tímovému projektu budú v kabinete vedúceho, pokiaľ neurčí inak.

#### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Kontaktovať Shumanna kvôli prihlasovacím údajom k Identity Manager webovému prostrediu. (Ivan)
2. Stretnúť sa v stredu 24.10.2012 o 13:20 v kabinete vedúceho a preskúmať podrobne set-top box. (Vladimír, Tomáš)
3. Podrobnejšie preskúmať možnosti „cracknutia“ televízie Samsung TV 5300 series. (Peter)
4. Pracovať na dokumentácií. (Jozef)

## **4.4 Zápis z 4. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 30.10.2012

Čas stretnutia: 10:30-11:30

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog  
Bc. Tomáš Škriečka  
Bc. Vladimír Kružliak  
Bc. Peter Krajči  
Bc. Jozef Filipek

#### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Kontaktovať Shumanna kvôli prihlasovacím údajom k Identity Manager webovému prostrediu. (Ivan) – splnené nájdený spôsob ako sa to dá obísť
2. Stretnúť sa v stredu 24.10.2012 o 13:20 v kabinete vedúceho a preskúmať podrobne set-top box. (Vladimír, Tomáš) - splnené
3. Podrobnejšie preskúmať možnosti „cracknutia“ televízie Samsung TV 5300 series. (Peter) – splnené, dá sa to pomocou informácií z fóra samygo.tv
4. Pracovať na dokumentácií. (Jozef) – splnené priebežne dopĺňajú všetci

### **Záznam zo stretnutia:**

Na začiatku stretnutia sme prešli úlohy a zistili sme že nie je problém cracknúť a získať telnet prístup a rootovské práva aj na Samsung TV. Všetky podrobnejšie informácie sa dajú nájsť na fóre samygo.tv.

Na set-top boxe sa podarilo rozbehať nejaké základné linuxové príkazy, avšak pre kompiláciu to nie je vhodné, preto treba rozmýšľať nad technikou crosscompile. To znamená vytvoriť kompilátor na platformu ktorá je na set-top boxe a následne skompilovať nejaký kód na počítači a potom ho nahráť na set-top box.

### **Vedúci nám navrhol nasledujúci postup:**

1. Vyskúšať crosscompile na set-top box a referovať do konca týždňa či sa to podarilo.
2. Ak sa nepodarí crosscompile vyskúšať cracknúť TV a ísť cez ňu. Avšak kvôli tomu aby sme nebricklitv, tak nám poskytol blue-ray prehrávač od samsungu BD-E5500, ktorý by mal mať dosť podobné funkcie ako TV.

Ďalej nám vedúci nechal spustený set-top box s IP adresou 147.175.98.158 (vnútri) a 147.175.158.158 (z vonku). Prístup je cez ssh a login je root a heslo sme zmenili na team06.

Na architektúre sa stále aktívne pracuje a čoskoro budú výsledky nám prisľúbil vedúci.

Dohodli sme sa na vývoji servera na svojich virtuálnych strojoch a následne potom budeme nahrávať a skúšať na reálnom serveri v kancelárii vedúceho.

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Písať priebežne dokumentáciu a zistiť rozsah koľko bude treba mať na prvom odovzdaní. (všetci)
2. Vyskúšať crosscompile a podať o úspechu/neúspechu správu do konca týždňa. (všetci)

## **4.5 Zápis z 5. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 7.11.2012

Čas stretnutia: 13:00 – 13:30

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajčí

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

3. Písať priebežne dokumentáciu a zistiť rozsah koľko bude treba mať na prvom odovzdaní. (všetci) – splnené, priebežne dopĺňame, rozsah do 20 strán
4. Vyskúšať crosscompile a podať o úspechu/neúspechu správu do konca týždňa. (všetci) - splnené

### **Záznam zo stretnutia:**

Na začiatku stretnutia sme skonštatovali, čo sa nám podarilo spraviť za týždeň. Podaril sa nám crosscompile na architektúru set-top boxu s nejakým testovacím kódom. Nepodaril sa nám skompilovať webový prehliadač.

Potrebuje sa ešte stretnúť s Romanom čo najskôr aby nám to pomohol rozbehať. Jedná sa o rozbaľovanie a prijímanie komunikácie.

Vedúci nás informoval, že v architektúre bude veľké množstvo http dopytov a odpovedí.

Ďalej nám prisľúbil vedúci, že nám pošle nejakú špecifikáciu IDM, z jednej práce a navrhol nám aby sme skúsili spraviť aspoň základnú komunikáciu medzi IDM a serverom.

Pri stretnutí s Romanom si potrebujeme poznačiť postup ako vysielat', presne krok po kroku, aby sme mohli ďalej bez neho testovať rozbaľovanie komunikácie.

Dohodli sme sa, že ďalšie stretnutie zostáva v utorok o 9:00.

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Stretnúť sa s Romanom Bronišom a podať informáciu o tom vedúcemu. (všetci)
2. Pracovať na dokumentácií. (všetci)
3. Pozrieť sa na Samsung BD-E5500. (Peter)

## **4.6 Zázpis z 6. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 27.11.2012

Čas stretnutia: 10:30 – 11:30

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajčí

**Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Odovzdať posudok dokumentácie konkurenčného tímu. (všetci) - splnené
2. Zčať pracovať na IM komunikácií. (Ivan, Jozef, Peter) - rozpracované
3. Vyskúšať iné prehliadače na set top boxe. (Tomáš, Vladimír) – nepodarilo sa

**Záznam zo stretnutia:**

Vznikol problém, že nevieme spustiť žiadny webový prehliadač na set-top boxe na aktuálnom FW. Dohodli sme sa, že tam vyskúšame vrátiť starý FW. Zostali sme po stretnutí a podarilo sa nám tam vrátiť pôvodný FW na ktorom bol funkčný webový prehliadač. Otestovali sme pripojenie aj cez SSH a všetko fungovalo. Ihneď sme podali správu aj vedúcemu.

Ohľadom aplikácie na android, Jozef robí pokroky v oblasti zoznamovania sa s prostredím a skúša vytvárať rôzne jednoduchšie aplikácie ako napríklad aplikáciu na vypnutie/zapnutie zvukov.

Čo sa týka aplikácie na TV je potrebné sa rozhodnúť medzi alternatívami či si požičať BD prehrávač od vedúceho a na aplikácií pracovať intenzívne doma alebo chodiť do kabinetu a tam vyvíjať na TV.

Serverová strana ešte nie je funkčná avšak Ivan robí pokroky ohľadom definovania jednotlivých rozhraní http post a get požiadaviek.

Prebrali sme jednotlivé časti architektúry a poukázali sme na to že potrebujeme rátať so security managerom aj bez neho, pretože to má na starosti niekto iný a nevieme či to bude dokončené.

**Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Rozhodnúť sa ako ďalej vyvíjať aplikáciu na TV. (Peter)
2. Pokračovať v práci na IM komunikácií. (Ivan, Jozef, Peter)
3. Nahrať pôvodný FW a podať o tom správu čo sa tam dá. (Tomáš, Vladimír)
4. Priebežne dopĺňať na stránku informácie. (Tomáš)

**4.7 Zápis z 7. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 27.11.2012

Čas stretnutia: 10:30 – 11:30

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.



členovia tímu Bc. Ivan Barlog  
Bc. Vladimír Kružliak  
Bc. Peter Krajči  
Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

4. Odovzdať posudok dokumentácie konkurenčného tímu. (všetci) - splnené
5. Zčať pracovať na IM komunikácií. (Ivan, Jozef, Peter) - rozpracované
6. Vyskúšať iné prehliadače na set top boxe. (Tomáš, Vladimír) – nepodarilo sa

### **Záznam zo stretnutia:**

Vznikol problém, že nevieme spustiť žiadny webový prehliadač na set-top boxe na aktuálnom FW. Dohodli sme sa, že tam vyskúšame vrátiť starý FW. Zostali sme po stretnutí a podarilo sa nám tam vrátiť pôvodný FW na ktorom bol funkčný webový prehliadač. Otestovali sme pripojenie aj cez SSH a všetko fungovalo. Ihneď sme podali správu aj vedúcemu.

Ohľadom aplikácie na android, Jozef robí pokroky v oblasti zoznamovania sa s prostredím a skúša vytvárať rôzne jednoduchšie aplikácie ako napríklad aplikáciu na vypnutie/zapnutie zvukov.

Čo sa týka aplikácie na TV je potrebné sa rozhodnúť medzi alternatívami či si požičať BD prehrávač od vedúceho a na aplikácii pracovať intenzívne doma alebo chodiť do kabinetu a tam vyvíjať na TV.

Serverová strana ešte nie je funkčná avšak Ivan robí pokroky ohľadom definovania jednotlivých rozhraní http post a get požiadaviek.

Prebrali sme jednotlivé časti architektúry a poukázali sme na to že potrebujeme rátať so security managerom aj bez neho, pretože to má na starosti niekto iný a nevieme či to bude dokončené.

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Rozhodnúť sa ako ďalej vyvíjať aplikáciu na TV. (Peter)
2. Pokračovať v práci na IM komunikácií. (Ivan, Jozef, Peter)
3. Nahrať pôvodný FW a podať o tom správu čo sa tam dá. (Tomáš, Vladimír)
4. Priebežne doplňať na stránku informácie. (Tomáš)

## **4.8 Zázpis z 8. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 11.12.2012

Čas stretnutia: 10:30 – 11:30

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog  
Bc. Vladimír Kružliak  
Bc. Peter Krajči  
Bc. Tomáš Škriečka  
Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Rozhodnúť sa ako ďalej vyvíjať aplikáciu na TV. (Peter) – splnené
2. Pokračovať v práci na IM komunikácií. (Ivan, Jozef, Peter) - rozpracované
3. Nahrať pôvodný FW a podať o tom správu čo sa tam dá. (Tomáš, Vladimír) - splnené
4. Priebežne dopĺňať na stránku informácie. (Tomáš) - splnené

### **Záznam zo stretnutia:**

Nastal problém so službami, ktoré bežia na IDM. Nevedeli sme tam žiadne nájsť, tak ako boli zadefinované v dokumentácií. Vedúci nám poradil aby sme komunikovali ohľadne tohto priamo so Shumanom a pripojili mu aj odkaz na dokument, kde uvádza ako by to malo fungovať.

Podarilo sa nám rozbehať tomcat aplikačný server. Avšak vedúci nám odporučil aby sme zjednodušili stranu aplikácie a neimplementovali tam listener, ktorý bude neustále počúvať na porte ale len to poslali na klienta zo servera na port a IP adresu.

Vedúci nám odporučil prísť na prezentáciu SM, ktorú bude robiť bývalý študent FIIT, ktorý teraz pracuje v ST. Prezentácia bude pravdepodobne v utorok 18.12. Tento termín nám ešte spresní mailom.

Ďalej sa nás vedúci pýtal, či sme skúšali posielat' nejaké http požiadavky smerom na IDM a či nám odpovedá.

Ohľadom set-top boxu, podarilo sa nájsť cross-chain nástroj avšak problém bol, že sa jedná o menej rozšírený typ set-top boxu a bol tam potrebný starší kompilátor, ktorý bežal len na staršom Ubuntu. Tak to bolo potrebné virtualizovať a podarilo sa skompilovať hello world, avšak problémy nastali pri kompilácií, ktoré sa Vladimír snaží ďalej riešiť.

Pri ďalších problémoch s set-top boxom je možnosť spojiť sa s firmou, ktorá pracuje na komunikácií IP kanála cez DVB-T a ísť tam na „konzultáciu“.

TV aplikácia bude vyvíjaná pod špeciálnym develop kontom a bola odskúšaná aj hello world aplikácia priamo na TV. Princíp je taký že potrebujeme nastaviť na TV server (notebook na ktorom vyvíjame), jeho IP a následne z nej stiahneme vyvíjanú aplikáciu.

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Pokúsiť sa odstrániť problémy pri kompilovaní prijímacej strany set-top boxu. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Prísť na prezentáciu ohľadom SM. (Tomáš, Jozef, Peter, Ivan)

## **4.9 Zápis z 9. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 28.2.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 13:30

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog  
Bc. Vladimír Kružliak  
Bc. Peter Krajči  
Bc. Tomáš Škriečka  
Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

Neboli žiadne keďže sa jednalo o prvé stretnutie v semestri.

### **Záznam zo stretnutia:**

Na začiatku sme si určili miestnosť kde sa budeme stretávať v rámci tímového projektu na 5.44 namiesto 1.31a. Potom sme si zhrnuli kam sme sa dostali minulý semester v konkrétnych častiach projektu.

Pri set-top boxe sme sa dostali do štádia, keď sme tam vrátili pôvodný firmvér na ktorom nie je problém s internetovým prehliadačom avšak je tam problém skompilovať Bronišovu vysielaciu časť. Vedúci nám navrhol vyskúšať tam dať normálny Linux na PC a vyriešiť ovládače. Neskôr sme rozobratím set-top boxu zistili, že sa tam dá namiesto hlavnej pamäte dať akýkoľvek disk s rozhraním

IDE. Jediný problém tam je napájanie toho disku. Ak sa nám nepodarí táto alternatíva máme vyskúšať PC s DVB-T kartou.

Pri android aplikácií funguje základná komunikácia so serverovou časťou, tj. Počúva na socketoch aj odosiela, ale nie je tam ešte implementovaný zoznam užívateľov.

Vymysleli sme úlohu pre Tomáša na tento semester a to aplikáciu na Samsung Smart Tv, ktorá by dokázala z lokálnej siete zobrazovať fotky.

Ďalej nám vedúci zdôraznil, že pre neho je priorita výsledok a nie veľké množstvá dokumentácie. Nakoľko sa vedúcemu pozdával náš progres veľmi pomalý navrhol nám aby sme si určili každý týždeň v rozvrhu 3 hodiny a tie strávili spoločne prácou na tímovom projekte. Tie sme určili vo štvrtok 12:30 až 15:30 v miestnosti 5.44.

Na konci stretnutia sme sa presunuli do 5.44, kde sme pozapájali server, set-top box, TV. Overili sme funkčnosť a zapísali sme si IP adresy zariadení. Server 147.175.158.193, set-top box 147.175.158.192.

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Vyskúšať kompiláciu Bronišovej časti na aktuálnom firmvéri. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Začať pracovať na Samsung TV aplikácií. (Tomáš)

## **4.10 Zápis z 10. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 21.3.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 15:00

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog  
Bc. Vladimír Kružliak  
Bc. Peter Krajči  
Bc. Tomáš Škriečka  
Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan) – priebežne pracujeme

2. Vyskúšať kompiláciu Bronišovej časti na aktuálnom firmvéri. (Vladimír) – nepodarilo sa zohnať funkčnú verziu Debianu na architektúru MIPS
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš) – priebežná aktualizácia
4. Z začať pracovať na Samsung TV aplikácií. (Tomáš) – našiel funkčnú implementáciu

### **Záznam zo stretnutia:**

Vedúci nám vybavil ďalší počítač na simulovanie set top boxu. Do budúceho stretnutia sa tam pokúsime nainštalovať Ubuntu a spojzdníť USB DVB-T kartu.

Preberali sme akým spôsobom bude zabezpečené prihlasovanie klientov na server. V IdM je uložené aj heslo, zatiaľ ho však žiadnym spôsobom nekontrolujeme medzi užívateľom a serverom, pretože to ešte nie je dorobené na serveri.

Dohodli sme sa ,že užívateľov budeme kontrolovať voči IdM. A budeme rozlišovať na serveri užívateľov prihlásených a overených voči IdM a čisto prihlásených a neoverených.

Tomáš si pozrie facebook alebo gtalk chat, či sa to dá dorobiť do nášho chatu nejakým spôsobom. Pretože už našiel funkčnú implementáciu prezerania fotiek cez sieť.

Peter pokračuje v implementácií aplikácie na smart TV. Funguje prihlásenie a odhlásenie aj výpis prihlásených užívateľov. Ďalej pokračuje na základnom užívateľskom rozhraní.

Jozef pokračuje s vývojom Android aplikácie a naráža na problémy s komunikáciou so serverom.

Ivan sa snaží zorientovať vo rôznych verziách servera a opraviť problémy na ktoré narážame so serverom.

Narážame na veľké problémy s pripojením v laboratóriu, ktoré nás spomaľujú.

IP adresa nového stroja je 147.175.98/158.141.

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Nainštalovať Ubuntu na nový počítač a spojzdníť DVB-T kartu. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Pozrieť možnosti iných IM ako napríklad facebook chat alebo gtalk. (Tomáš)

## **4.11 Zápis z 11. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 4.4.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 15:00

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajči

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan) – nepokročili sme veľmi keďže nefungovala sieť na škole
2. Nainštalovať Ubuntu na nový počítač a spojiť DVB-T kartu. (Vladimír) – čiastočne splnené
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš) – priebežne plní
4. Pozrieť možnosti iných IM ako napríklad facebook chat alebo gtalk. (Tomáš)

### **Záznam zo stretnutia:**

Na počítači, ktorý má simulovať set top box, sme nainštalovali Ubuntu aj ovládače k DVB-T karte. Teraz sa Jozef pokúša spojiť DVB-T kartu.

Vladimír dostal za úlohu doprogramovať začiatok komunikácie TV používateľa so security managerom.

Vedúci nám odporučil aby sme si nainštalovali program na server ktorý odosiela svoju IP adresu v pravidelných intervaloch, existujú také aplikácie treba to pozrieť, aby sme mohli pracovať z domu aj keď sa zmení IP adresa.

Tomáš mal nejaké pokusy, ale nepodarilo sa mu zatiaľ, nič konkrétne vyhľadať o možnostiach chatu gtalk alebo facebook.

Ivan vytiahol z IdM zoznam zaregistrovaných užívateľov a zobrazuje ho, ďalej ho chce porovnávať s ostatnými požiadavkami čo mu chodia z TV a Android aplikácie. Buď ich nejakým spôsobom odliší, alebo im zakáže prihlásenie.

Peter pokračuje v implementácii aplikácie na smart TV. Funguje prihlásenie a odhlásenie aj výpis prihlásených užívateľov. Ďalej pokračuje na základnom užívateľskom rozhraní. Meškание bolo spôsobené problémami so školskou sieťou a zmenami IP adres servera.

Jozef pokračuje s vývojom Android aplikácie a naráža na problémy s komunikáciou so serverom.

Nova IP adresa servera 147.175.158/98.193

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Zásť pracovať na aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Pozrieť možnosti iných IM ako napríklad facebook chat alebo gtalk. (Tomáš)

## 4.12 Zápis z 12. stretnutia k TP I., tím č. 6

Dátum: 11.4.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 15:00

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajči

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Jozef Filipek

### Úlohy z minulého stretnutia:

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan) – Jozefovi sa podarila prijať správa zo servera pokračuje, Peter
2. Z začať pracovať na aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír) – komunikuje s kolegom ohľadom ďalších informácií
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš) – priebežne aktualizuje
4. Pozrieť možnosti iných IM ako napríklad facebook chat alebo gtalk. (Tomáš)

### Záznam zo stretnutia:

Vladimírov sa skontaktoval s kolegom, ktorý má na starosti security manager, dostal len čiastočné informácie, znova ho skontaktuje kvôli ďalším.

Ivan analyzuje problémy so serverom a prerába ho pre naše požiadavky, prerába správy na Json. Vedúci nám odporučil riešenie, pokiaľ nám nepôjde udržiavať na pozadí spojenie tak sa máme dotazovať na server či je tam niečo nové.

Vedúci nám odporučil, aby sme si načítali z konfiguračného súboru aspoň IP adresu a port. Predíde to novej kompilácií. To sa týka IM aplikácií.

Tomášovi sa podarilo spojenie so serverom facebook chatu. Potrebuje ešte vyriešiť problém s prekladom ID na mená. Zatiaľ mu to beží cez internetový prehliadač. Neskôr to vyskúša importovať do TV.

Peter pokračuje v implementácií aplikácie na smart TV. Funguje prihlásenie a odhlásenie aj výpis prihlásených užívateľov. Upravuje ďalej aplikáciu, zisťuje možnosti komunikácie pomocou XmtHttpRequests.

Jozef pokračuje s vývojom Android aplikácie a naráža na problémy s komunikáciou so serverom. Podarilo sa mu prijať správu zo servera, avšak ešte pracuje na jej spracovaní a dohaduje sa s Ivanom na formáte či to má byť Json alebo vlastný textový.

Vedúci nám povedal, že nebudeme pracovať so security managerom. Máme to spraviť funkčné bez neho.

Aktuálna IP adresa servera 147.175.158/98.193

Pre VNC 147.175.158/98.193:5900, heslo: HbbLab

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Zčať pracovať na aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Pokračovať v práci s facebook chatom, skúsiť spraviť preklad z id na meno. (Tomáš)

## **4.13 Zápis z 13. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 18.4.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 15:00

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajči

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan) – priebežne plnia
2. Zčať pracovať na aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír) – implementované http requesty
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš) – priebežne
4. Pokračovať v práci s facebook chatom, skúsiť spraviť preklad z id na meno. (Tomáš) – splnené

### **Záznam zo stretnutia:**

Vladimír rieši problém keď nemá hotový security manager. Čiastočne veci robí, ale veľmi nepostúpil. Narazil na problém s wiresharkom, subo príkaz potrebuje. Ešte to znova vyskúša s prihlasovacími údajmi Ivana.



Vedúci rieši problémy s virtualizovaným Windows strojom. Ďalej navrhol riešenie aby sme to dali na fyzický stroj. Má spravený http post. Do budúceho týždňa bude pracovať na parsovaní http requestov.

Ivan sa spýtal vedúceho, či nemá nejaké ďalšie informácie o predmete. Našiel aktualizované informácie na stránke, 22.5. odovzdanie finálneho produktu aj s dokumentáciou. Predtým je odovzdanie produktu 26. 4. vedúcemu.

Dohodli sme sa na riešení bez socketovej komunikácie s použitím pravidelných dotazov na server. Server teda uloží správu od užívateľa a pri pravidelnom dotazovaní ju overenému užívateľovi pošle a u seba ju vymaže zo zásobníka.

Jozef rieši problém s preblikovaním výstupu. Rieši asynchrónne pristupovanie. Podarilo sa mu doriešiť problém a ďalej pracuje na komunikácií. Jozef bude testovať aj medzi emulátorom a fyzickým telefónom.

Tomášovi sa podarilo preložiť názvy ID-čka z facebooku aj lokálne posielat' správy. Implementáciu vyskúšal aj na simulátore a všetko fungovalo. Ďalej bude pracovať na užívateľskom rozhraní.

Petrovi sa podarilo rozparsovať JOSN-y zo servera, oddeliť prihlásených a odhlásených užívateľov. Ďalej experimentoval so zadávaním textu pomocou IME- input method editor, tj. S ovládačom od televízie zadávať text. Zadávanie bolo testované zatiaľ len na simulátore. Komunikácia so serverom ako je prihlasovanie a odhlasovanie bola otestovaná aj priamo na televízii.

Aktuálna IP adresa servera 147.175.158/98.249

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototypu android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Pokračovať v aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Pokračovať v práci s facebook chatom, pracovať na užívateľskom rozhraní. (Tomáš)

## **4.14 Zápis z 14. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 25.4.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 15:00

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajčí

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan) – funguje základná komunikácia
2. Pokračovať v aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír) – priebežne pracuje
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš) – priebežne aktualizuje
4. Pokračovať v práci s facebook chatom, pracovať na užívateľskom rozhraní. (Tomáš)

### **Záznam zo stretnutia:**

Podarilo sa nám spraviť základná komunikácia v rámci nášho chatu. Otestovali sme ju a funguje.

Ivan dorobil do servera prijímanie a odosielanie správ spolu s chybovými výpismi. Otestoval ho pomocou internetového prehliadača.

Keďže konečne bol zavedený Security Manager na školský dostupný server, Vladimír pracoval na implementácii komunikácie medzi TV klientom a Security managerom.

Jozef si potrebuje ešte otestovať prijímanie správ. Prípadne doplní do kontaktov notifikáciu o novej správe. Avšak väčšinu práce má už hotovú.

Peter má otestované odosielanie a prijímanie správ. Ďalej bude pracovať na grafickom rozhraní a zadávaní vstupov pomocou ovládača a IME rozhrania. Doteraz tam mal zadávané len natvrdo správy z kódu.

Tomáš má problém s rýchlosťou komunikácie na internej sieti v škole. Doma to otestoval a išlo to celkom rýchlo. Podarilo sa mu prihlásiť a načítava priateľov. V škole to však ide veľmi pomaly. Vedúci mu odporučil skúšať to spúšťať cez kanál.

Aktuálna IP adresa servera 147.175.158/98.249

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Pokračovať v aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)
4. Pokračovať v práci s facebook chatom, pracovať na užívateľskom rozhraní. (Tomáš)

## **4.15 Zápis z 15. stretnutia k TP I., tím č. 6**

Dátum: 9.5.2013

Čas stretnutia: 12:00 – 15:00

Prítomní: pedagóg Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

členovia tímu Bc. Ivan Barlog

Bc. Vladimír Kružliak

Bc. Peter Krajči

Bc. Tomáš Škriečka

Bc. Jozef Filipek

### **Úlohy z minulého stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom. (Jozef, Peter, Ivan) – funguje komunikácia, vylepšujeme užívateľské rozhranie
2. Pokračovať v aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír) – priebežne pracuje
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš) – priebežne aktualizuje
4. Pokračovať v práci s facebook chatom, pracovať na užívateľskom rozhraní. (Tomáš) – čiastočne splnené

### **Záznam zo stretnutia:**

Jozef spravil zavibrovanie pri príchode novej správy. Ďalej rieši problémy pri zobrazovaní contact listu aby nebol v zozname v prihlásených a tak si nemohol poslať sám sebe správu. Jozef úspešne pokračuje ďalej.

Ivan testoval server. Testoval chybové hlásenia aj stabilitu serveru. Vychytil všetky problémy na ktoré narazil.

Vladimír pokračuje v práci so security managerom. Riešil problémy s nedostupnosťou serveru, ktoré sa mu podarilo odstrániť v spolupráci s vedúcim.

Peter má otestované odosielanie a prijímanie správ. Ďalej pracuje na grafickom užívateľskom rozhraní. Podarilo sa mu spracovať zadávanie textu pomocou IME (input method editor) a ďalej doladuje celé rozhranie.

Tomášovi sa podaril odstrániť problém s pomalým načítavaním kontaktov. Ďalej pracuje na užívateľskom rozhraní a konkrétne na výbere užívateľa na chatovanie.

Aktuálna IP adresa servera 147.175.158/98.249

### **Úlohy do budúceho stretnutia:**

1. Pokračovať v práci na prototype android a Samsung TV aplikácií a jej komunikácií so serverom, hlavne na užívateľskom rozhraní. (Jozef, Peter, Ivan)
2. Pokračovať v aplikácií pre server na komunikáciu so security managerom. (Vladimír)
3. Udržiavať aktuálnu stránku. (Tomáš)

4. Pokračovat v práci s facebook chatom, pracovať na užívateľskom rozhraní. (Tomáš)

Slovenská technická univerzita  
Fakulta informatiky a informačných technológií

Preberací protokol

**Informácie o projekte a autoroch:**

Názov projektu: **Inovatívne multimedialne služby**

Typ projektu: Tímový projekt

Tím: Tim číslo 6

Autori: Bc. Ivan Barlog  
Bc. Vladimír Kružliak  
Bc. Jozef Filipek  
Bc. Tomáš Škriečka  
Bc. Peter Krajči

**Informácie o odovzdanom dokumente:**

Názov odovzdaného dokumentu: **Vizualizácia modelov digitálnych systémov**

Počet strán:20

Prevzal tím: Tím č. 3

Zástupca odovzdávajúceho tímu:

Meno a priezvisko: Ivan Barlog

Podpis

Zástupca preberajúceho tímu:

Meno a priezvisko

Podpis

Ja, \_\_\_\_\_, svojím podpisom potvrdzujem prevzatie dokumentu od tímu č.6.

V Bratislave, 8. november 2012