

Zápis z jedenásteho stretnutia k tímovému projektu (Raketový tím) – Letný semester

Téma stretnutia: Spojenie funkcionalít jednotlivých komponentov do spoločného systému, záverečné úpravy v systéme.

Dátum stretnutia: 15.05.2014

Čas stretnutia: 10:00 – 13:00

Miesto stretnutia: Budova FIIT 5.44

Pedagogický vedúci: Ing. Tomáš Kováčik, PhD.

Prítomní: Bc. Filip Filip
Bc. Koren Jan.
Bc. Meliš Peter
Bc. Ondruš Vladimír – zapisovateľ

Priebeh stretnutia

Úvod

- Na začiatku sme zhodnotili úlohy zadané na minulom stretnutí.
- Peter upravil grafiku vo webovej aplikácii. V súčasnosti korešponduje s grafikou používanou v mobilnej aplikácii. Taktiež vyriešil problém s prihlasovaním a otestoval ho na lokálnom počítači, kde je plne funkčné.
- Vo webovej aplikácii je možné zobrazit' v elektronickom programovom sprievodcovi ďalšie informácie o programe, zobrazia sa po kliknutí na jeho názov.
- Serverová aplikácia už vie poskytnúť mobilnej zoznam dostupných spárovaných zariadení, aby si používateľ mobilnej aplikácie vedel vybrať zo zoznamu zariadenie, na ktoré chce presunúť stream. Názvy zariadení v zozname sú zrozumiteľné a používateľ už nie je nútený riešiť presúvanie streamu s využitím IP adresy cieľového zariadenia.
- V triede prístupujúcej k databáze sú doimplementované testovacie metódy pre jednotlivé prístupy k databáze, takže sa môže otestovať aj táto časť aplikácie.
- Vlado nenašiel žiadne vhodné riešenie pre spravovanie sessions v Java SE. V praxi sa využíva riešenie cez Java Servlets dostupných v Java EE, prípadne upravenie URL, alebo využívanie cookies. Žiadna z týchto možností pre nás v súčasnosti nie je žiaľ možná.

Priebeh stretnutia

- Pre zobrazenie elektronického programového sprievodcu v aplikácii aj s doplnkovými informáciami by bolo potrebné vytvárať nový typ správ pri komunikácii so serverom

a zo serveru pristupovať ďalej do databázy s EPG. Toto by mohlo spôsobovať ďalšie neželané problémy pri komunikácií, preto sme sa rozhodli túto funkcionálnosť implementovať iným spôsobom.

- Po zadaní požiadavky na zobrazenie elektronického programového sprievodcu mobilná aplikácia presmeruje pomocou spustenia webového prehliadača používateľa na adresu servera, kde sa nachádza webová aplikácia, v ktorej táto funkcionálnosť je implementovaná. Táto možnosť teda splní požiadavku na zobrazenie EPG, aj ušetrí čas pri zbytočnom implementovaní do mobilnej aplikácie.
- Aj keď už server dokáže poskytnúť zoznam dostupných spárovaných zariadení, kvôli presunu streamu na iné zariadenie, server stále nevie sprostredkovať toto prenesenie. V súčasnosti je problém pri udržiavaní informácií o požiadavkách na serveri.
- Počas testovania sme prišli na problém so stabilitou aplikácie, keď po dlhšom prehrávaní viacerých streamov na viacerých zariadeniach niekedy aplikácia zlyhá a je potrebné vykonať jej reštart. Z používateľského hľadiska by bolo vhodné riešiť tento reštart aplikácie automaticky bez interakcie používateľa.
- V databáze bude potrebné zmeniť niektoré údajové typy (napríklad porty zmeniť na integer).

Úlohy do ďalšieho stretnutia

- Peter premigruje webovú aplikáciu na server, aby bolo možné ju využívať aj z mobilnej aplikácie. Taktiež bude potrebné opraviť niektoré drobné chyby vyskytujúce sa hlavne pri prístupe do databázy, ktoré pravdepodobne spôsobuje nesprávne kódovanie.
- Filip s Janom budú naďalej pracovať na zfunkčnení prenesenia streamu z jedného zariadenia na iné. Jano nájde spôsob ukladania a následného riešenia požiadaviek od pripojených zariadení na serveri.
- Vlado bude pokračovať v práci na dokumentácii, urobí požadované zmeny v databáze a taktiež nájde spôsob na automatizovaný reštart aplikácie na serveri.