

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

Téma stretnutia: Rozšírenie mobilnej aplikácie o odporúčací obsah, restreamovanie obsahu SAP playlistu.

Dátum stretnutia: 27.02.2014

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

- Filip a Peter sa stretli s Bc. Jánom Maťom a dohodli sa na spôsobe prepojenia aplikácií.
- Bc. Ján Maťo nám poskytol dátový model jeho databázy, prisľúbil nám aj prístup k jeho dátam.
- Vedúci nám krátko po predchádzajúcom stretnutí poskytol prístup na virtuálny server vytvorený v NGN labe s prístupom k SAP playlistu SANET-u.
- Z tohto serveru dokážeme restreamovať pomocou vlc kanály na server a po pripojení z aplikácie ich vieme prehrať na ľubovoľnom zariadení s vlc prehrávačom, zatiaľ bez transkódingu, pretože pri aktívnom transkódingu cez vlc sú prostriedky servera vyčerpané a stream je nepozeraateľný.

Prezentácia

- V utorok 4.3.2014 navštívi náš ústav profesor Ahmed Barnawi z Jeddah univerzity a vedúci by chcel do programu k prezentáciám práce na fakulte zaradiť aj náš projekt.
- Naša aplikácia by mala počas prezentácie demonštrovať presunutie sledovaného obsahu na iné zariadenie (napr. z TV na tablet, z tabletu na smartfón).
- Pre takýto účel je potrebné aplikáciu upraviť tak, aby jedno zariadenie počúvalo na zmenu a druhé zariadenie vedelo prvému zariadeniu zaslať informáciu o jeho zaktívnení a kanáli, ktorý sa má spustiť.
- Keďže ide o mobilnú aplikáciu, o túto zmenu sa počas víkendu pokúsi Filip.

Transkódovanie

- Keďže transkódovanie pomocou VLC príliš vyťažuje výpočtové prostriedky (CPU 99,7%) na serveri, je potrebné nájsť iný spôsob.
- Ffmpeg/ffserver a Java media framework vyzerajú byť lepšie alternatívy, je potrebné ich otestovať priamo na serveri.
- Jano našiel knižnicu vlcj, ktorá je stále vyvíjaná.

Úlohy do ďalšieho stretnutia

- Peter sa pokúsi sfunkčniť dopyty do databázy od Bc. Jána Maťa.
- Filip do utorok 4.3.2014 upraví aplikáciu pre potreby prezentácie.
- Vlado otestuje ffmpeg a jmf.
- Jano vytvorí aplikáciu s využitím knižnice vlcj.