

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

Téma stretnutia: Zhodnotenie doterajších výsledkov a plán práce na dokončenie projektu

Dátum stretnutia: 24.04.2014

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

- Jano nahral aktuálnu verziu serverovej aplikácie na server, aplikácia je momentálne schopná streamovať kanály požadované klientom.
- Peter dokončil správcovské webové rozhranie, je tu možnosť pridávať, alebo odoberať používateľov a ovládanie serverovej aplikácie.
- Vzhľadom na blížiaci sa koniec semestra je potrebné znázornenie, čo všetko je už urobené a čo je ešte nutné urobiť pre úspešné dokončenie systému.

Priebeh stretnutia

- S pedagogickým vedúcim sme rozoberali priebeh základného use-case prípadu použitia, teda pripojenie sa na server z klientskej aplikácie a následné obsluženie klientskych požiadaviek serverom.
- V úvode sme narazili na problém s bezpečnosťou (registrácia, prihlasovanie), ktorá je v súčasnosti nedostatočne riešená. Jano ako vedúci tímu rozhodol, že momentálne je pre účely projektu postačujúcou, no pozrieme sa na možnosti jej vylepšenia a v prípade dostatku času niektoré z nich implementujeme.
- V prípade požiadavky na prenos sledovaného obsahu na iné zariadenie je potrebné, aby server vrátil klientovi v odpovedi zoznam dostupných zariadení a následne musí server oznámiť požadovanému zariadeniu, že eviduje na neho požiadavku od iného zariadenia. Pre túto komunikáciu nemáme zatiaľ definovaný formát správ, preto dnes Filip pošle Janovi formát správy pre požiadavku na zariadenia a tiež akú odpoveď bude očakávať.

- Ako ďalšie je potrebné vyriešiť spôsob, ako zabezpečíme prehratie požadovaného obsahu na inom zariadení z pohľadu požiadavky servera k zariadeniu. Za najschodnejšiu cestu sme zvolili pravidelné požiadavky od servera k zariadeniu, ktoré budú zároveň požadované za správy oznamujúce serveru, že zariadenie je stále zapnuté a pripojené.
- Po doriešení tohto prípadu použitia sme zhrnuli, ktoré časti ešte nie sú implementované a je potrebné ich dokončiť na strane klientskej aplikácie:
 - o Autentifikácia,
 - o požiadavka na získanie spárovaných zariadení,
 - o zobrazenie dostupných spárovaných zariadení,
 - o príkaz na spustenie streamu,
 - o posielanie pravidelných požiadaviek na server, či má server nevybavenú požiadavku smerom k zariadeniu.
- Na strane servera je nutné doriešiť nasledujúce:
 - o odpovedať na požiadavku spárovaných zariadení,
 - o dokončiť spustenie streamu do finálnej podoby aj na inom zariadení,
 - o riešiť pravidelné ohlasovanie sa zariadení a následnú odpoveď v prípade potreby.
- Peter navrhol doplniť do webovej aplikácie štatistiky o sledovanosti jednotlivých kanálov, aby bolo možné vyhodnotiť prípadné vylúčenie niektorých kanálov zo zoznamu. Pre túto funkcionality bude potrebné upraviť databázu o ďalšiu tabuľku, v ktorej sa bude uchovávať čas spustenia a ukončenia streamovania jednotlivých kanálov.
- V prípade webovej aplikácie sa ponúka možnosť urobiť okrem správcovskej verzie aj verziu pre bežného používateľa, na tento účel bude potrebné upraviť databázu a uchovávať v nej typ používateľa.
- Vo webovej aplikácii bude potrebné dorobiť nasledovné:
 - o vyriešenie rozdielu medzi správcom a bežným používateľom,
 - o zobrazenie aktívnych a neaktívnych kanálov, možnosť spustenia kanálu,
 - o prehratie streamu.

Úlohy do ďalšieho stretnutia

- Vzhľadom k pôvodnému termínu budúceho stretnutia (sviatok) sme sa dohodli na náhradnom termíne, a to 29.4.2014 o 15:00.
- Filip do nasledujúceho stretnutia vyrieši autentifikáciu v aplikácii, posielanie požiadaviek na server podľa ich typu, a požiadavku na získanie s následným zobrazením dostupných spárovaných zariadení.
- Peter do nasledujúceho stretnutia vyrieši úlohu správca/bežný používateľ vo webovej aplikácii, upraví možnosti pre spravovanie konfiguračných súborov a vyrieši tiež prehratie streamu vo webovej aplikácii.
- Vlado upraví databázu podľa vyššie popísaných požiadaviek, pridá novú tabuľku, vytvorí upraví zdrojový kód tak, aby zodpovedal aktuálnej databáze a vyrieši spojenie s databázou Bc. Jána Maťa na získanie názvu programu pre potrebu zistenia doplňujúcich informácií o filme z IMDb.

- Jano do budúceho stretnutia vyrieši reakciu servera na požiadavku získania aktuálne dostupných spárovaných zariadení, spustenie streamu na inom zariadení a spracovávanie pravidelne ohlasujúcich sa zariadení.