

Zápisnica zo stretnutia číslo 17

Téma stretnutia: Priebeh tretieho šprintu
Dátum: 25.3.2013
Čas: 17:00 – 19:00
Miesto: Konzultačná miestnosť

Vedúci stretnutia: Bc. Michal Biroš
Zapisovateľ: Bc. Tomáš Caban

Zúčastnení: Bc. Michal Biroš
Bc. Tomáš Caban
Bc. Tomáš Lekeň
Bc. Tomáš Kunka
Bc. Milan Martinkovič
Bc. Filip Staňo
Bc. Bálint Szilva

Zhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

Úloha	Riešiteľ	Dátum vzniku	Obtiažnosť	Stav
Dynamika emócií	Staňo	4.3.2013	13	Prenesená
Výpočet akcie na serveri na základe dynamiky emócií	Szilva	4.3.2013	8	Prenesená
Demo	Biroš	4.3.2013	5+3	Prenesená
Dokumentácia	Lekeň	4.3.2013	30	Prenesená
Úprava inštalátora, odstránenie kolóniek pre prihlásenie do služby, pridať možnosť zvoliť si unikátne meno	Biroš	18.3.2013	5	Vytvorená
Odstránenie vyskakovacieho okna pri zmene farebnej schémy	Kunka	18.3.2013	3	Vytvorená
Testovanie rozpoznávania neutrálneho stavu (aj vykresľovanie)	Staňo	18.3.2013	8	Vytvorená
Testovanie spúšťača (vrátane paralelného pripojenia viacerých používateľov)	Caban	18.3.2013	13	Vytvorená
Testovanie metódy SVM	Martinkovič	18.3.2013	5	Vytvorená
Testovanie neuróniek	Lekeň	18.3.2013	5	Vytvorená
Testovanie neutrálneho stavu	Staňo	18.3.2013	3	Vytvorená
Ošetrovanie chybových stavov pri spúšťači	Caban	18.3.2013	5	Vytvorená
Zabezpečiť spúšťanie spúšťača	Caban	18.3.2013	3	Vytvorená
Vytvorenie REST API pre získavanie údajov z databázy	Biroš	18.3.2013	8	Vytvorená
Vyladenie parametrov	Staňo	18.3.2013	8	Vytvorená

neutrálneho stavu				
Vyladenie neuróniek	Lekeň	18.3.2013	8	Vytvorená
Vyladenie SVM	Martinkovič	18.3.2013	8	Vytvorená
Tvorba dokumentácie č.4	Lekeň	18.3.2013	20	Vytvorená

Priebeh stretnutia:

Postupne sme si prešli jednotlivé úlohy podľa poradia v zápisnici a zodpovední riešitelia informovali o postupe na jednotlivých úlohách

Dynamika emócií - Filip Staňo informoval, že kostra riešenia je hotová ešte z minulého šprintu, ďalšie zmeny sa zatiaľ nerobili.

Výpočet akcie na serveri na základe dynamiky emócií - Bálint Szilva informoval, že kostra algoritmu riešenia je hotová. Je potrebné sa dohodnúť na formáte výstupu, ktorý bude použitý v ďalších metódach pri odporúčaníach. Tiež sa ešte čaká na dynamiku emócií, z ktorej táto úloha vychádza

Vytvorenie dema projektu - Michal Biroš informoval, že problém v RecommendationService bol odstránený a demo projektu je vytvorené. Úloha je splnená

Dokumentácia v. 3 - je potrebné ešte dodať dokumentáciu ku kombinácii emócií, ktorá sa ale menila a preto sa čaká na finálny stav, ktorý sa potom zdokumentuje

Úprava inštalátora - Michal Biroš informoval, že úloha je ukončená. Bolo pridané políčko pre meno používateľa

Odstránenie vyskakovacieho okna pri zmene farebnej schémy - Tomáš Kunka informoval, že okno sa nepodarilo sa odstrániť. Na základe predchádzajúcej dohody sme teda úlohu zatvorili

Testovanie rozpoznávania neutrálneho stavu - Filip Staňo informoval, že bol odstránený bug - poprehadzované poradie bodov, ktoré bolo zapríčinené iným poradím v Luxande a v databáze. Ďalej prebehla diskusia o presune výpočtu neutrálneho stavu do klientskeho testovacieho programu. Dohodli sme sa, že najefektívnejšie bude ak si každý nechá na serveri vypočítať neutrálny stav, ktorý potom využijeme pri testovaní

Testovanie spúšťača - Tomáš Caban informoval, že pre viacerých používateľov zatiaľ spúšťač nebol testovaný najmä z dôvodu výpadku servera. Zatiaľ bol len testovaný spúšťač ako taký, odstránené problémy so synchronizáciou

Testovanie metódy libSVM - bol vytvorený testovací program, ktorý v sebe zahŕňa všetky 3 metódy pre počítanie emócií

Vyladenie libSVM - Milan Martinkovič informoval, že po nastavovaní parametrov libSVM určovalo 4 zo 6 emócií správne. Potom sa použili normalizované dáta a výsledky boli zlé. Pravdepodobne je chyba v normalizácii. Po diskusii vyskytlo, že pravdepodobne je zlý celý prístup k normalizácii, keďže sa pri súčasnom vzorci menia pomery medzi bodmi. Dohodli sme sa, že bude čo najskôr nutné normalizáciu upraviť

Testovanie neuróniek - bol vytvorený testovací program, ktorý v sebe zahŕňa všetky 3 metódy pre počítanie emócií

Testovanie neutrálneho stavu - Filip Staňo informoval, že neutrálny stav je implementovaný v testovacom programe. Využíva sa však len neutrálny stav získaný z prvej fotografie

Vytvorenie REST API - Michal Biroš informoval, že zatiaľ žiadny pokrok v úlohe nespravil

Vyladenie neutrálneho stavu - testovanie ukázalo nejaké problémy, boli opravené. Je potrebné však reálne neutrálne stavy, ktoré sa získavajú na serveri. Zhodli sme sa, že neutrálny stav dáva pomerne dobré výsledky aj s provizórnym neutrálnym stavom, je treba však získať reálne neutrálne stavy

Vyladenie neuróniek - Tomáš Lekeň informoval, že úloha je v začiatkovej fáze riešenia. Boli robené určité pokusy s parametrami a neurónka bola naučená na 4 %. Tiež boli opravené chyby pri normalizácii dát.

Bavili sme sa o možnostiach použitia jednotlivých bodov pre výpočty emócií. Bolo by treba sa zamyslieť či by nebolo efektívnejšie niektoré body vynechať alebo namiesto bodov použiť nejaké ich geometrické vlastnosti (uhly, vzdialenosti)

Do backlogu a šprintu sme sa rozhodli pridať úlohu na zníženie objemu prenášaných dát. Bude zrejme nutné pridať do PerConlKa časový miľník, aby sa aktivity končili pravidelne v nejakých časových intervaloch

Úlohy:

Úloha	Riešiteľ	Dátum vzniku	Obtiažnosť	Stav
Dynamika emócií	Staňo	4.3.2013	13	Rozpracovaná
Výpočet akcie na serveri na základe dynamiky emócií	Szilva	4.3.2013	8	Rozpracovaná
Demo	Biroš	4.3.2013	5+3	Splnená
Dokumentácia	Lekeň	4.3.2013	30	Rozpracovaná
Úprava inštalátora, odstránenie kolonií pre prihlásenie do služby, pridať možnosť zvoliť si unikátne meno	Biroš	18.3.2013	5	Splnená
Odstránenie vyskakovacieho okna pri zmene farebnej schémy	Kunka	18.3.2013	3	Uzavretá
Testovanie rozpoznávania neutrálneho stavu (aj vykresľovanie)	Staňo	18.3.2013	8	Rozpracovaná
Testovanie spúšťača (vrátane paralelného pripojenia viacerých používateľov)	Caban	18.3.2013	13	Rozpracovaná
Testovanie metódy SVM	Martinkovič	18.3.2013	5	Rozpracovaná
Testovanie neuróniek	Lekeň	18.3.2013	5	Rozpracovaná

Testovanie neutrálneho stavu	Staňo	18.3.2013	3	Rozpracovaná
Ošetrovanie chybových stavov pri spúšťači	Caban	18.3.2013	5	Rozpracovaná
Zabezpečiť spúšťanie spúšťača	Caban	18.3.2013	3	Rozpracovaná
Vytvorenie REST API pre získavanie údajov z databázy	Biroš	18.3.2013	8	Vytvorená
Vyladenie parametrov neutrálneho stavu	Staňo	18.3.2013	8	Rozpracovaná
Vyladenie neuróniek	Lekeň	18.3.2013	8	Rozpracovaná
Vyladenie SVM	Martinkovič	18.3.2013	8	Rozpracovaná
Tvorba dokumentácie č.4	Lekeň	18.3.2013	20	Vytvorená
Zníženie objemu dát odosielaných na server - implementácia časového míľníka pre CameraWatcher	Biroš	25.3.2013	5	Vytvorená