

Zápis 2. stretnutia tímu č.1

Autor zápisu: Peter Krátky
Dátum: 5. 7. 2011
Čas: 15:30 – 16:30
Dĺžka stretnutia: 60 min.
Prítomní: **Vedúci:** Michal Barla
Členovia tímu: Pavol Bielik
Peter Krátky
Štefan Mitrík (virtuálne)
Miestnosť: Laboratórium CSIDC

Úlohy z predchádzajúceho stretnutia:

<i>Opis úlohy</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>	<i>Dátum vzniku</i>	<i>Stav úlohy</i>
Analýza problému synchronizácie lokálnej databázy so serverovou	Tomlein	25.6.2011	Neznámy
Analýza existujúcich riešení vizualizácie informácií na mape (Android)	Mitrík	25.6.2011	Rozpracovaná
Analýza knižníc a existujúcich riešení pre vykresľovanie grafov (Android)	Mitrík	25.6.2011	Dokončená
Analýza merania pomocou GSM signálu (Android)	Bielik	25.6.2011	Odložená
Analýza existujúcich riešení a oboznámenie sa s problémom merania pohybu prostredníctvom GPS (Android)	Krátky	25.6.2011	Rozpracovaná
Vytvorenie databázy (Android) a rozhrania pre jednoduchý prístup k nej	Bielik	25.6.2011	Dokončená

Priebeh stretnutia:

- Na úvod stretnutia vedúci tímu navrhol ďalšie pravidlá
 - Určiť si poradie zapisovateľov stretnutí a posledný, ktorý zapisoval vedie stretnutie
 - Pridelené úlohy si treba rozbiť na menšie časti a značiť v Redmine
 - Z úlohy, ktorá sa týka analýzy je výstupom dokument. Na tento dokument je v Redmine odkaz.
- Na vykresľovanie grafov v Androide sme sa dohodli na použití knižnice AChartEngine. Z analýzy grafov by mal byť ešte výstupom krátky dokument.
- Zatiaľ sa ako vhodný prostriedok na vykresľovanie máp zdá Google Maps. Treba zistiť, či sa koordináty služby posielajú metódou get alebo post.
- Databáza pre Android na zaznamenávanie aktivity je vytvorená spolu s rozhraním, ktoré umožňuje RESTful prístup k nej. Vyžaduje ešte vytvorenie testov.

- Diskutovali sme rozpracovaný model získavania údajov o aktivite pomocou GSM fluktuácie. Na základe toho, pri akých vežiach sa používateľ nachádza sa bude odhadovať, či má aktivitu.
- Pre meranie aktivity bola vytvorená jednoduchá služba, ktorá získava GPS koordináty. Ďalej je potrebné tieto údaje vkladať do databázy a ďalej nájsť vhodnú frekvenciu získavania koordinátov pre optimálny pomer presnosť/výdrž batérie.
- Tím bol oboznámený o tom, že fakulta má možnosť zakúpiť mobilné zariadenia za nižšiu cenu a ktoré budú zakúpené - LG Optimus, HTC Desire, Samsung S, Sony Xperia a za zvyšné peniaze nízkonákladový mobil okolo 70€.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

<i>Opis úlohy</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>	<i>Dátum vzniku</i>	<i>Stav úlohy</i>
Analýza problému synchronizácie lokálnej databázy so serverovou	Tomlein	25.6.2011	Pridelená
Analýza existujúcich riešení vizualizácie informácií na mape (Android)	Mitrík	25.6.2011	Rozpracovaná
Merania pomocou GSM signálu (Android)	Bielik	25.6.2011	Pridelená
Testy pre databázu (Andriod)	Bielik	5.7.2011	Pridelená
Analýza problému frekvencie získavania GPS koordinátov (Android)	Krátky	5.7.2011	Pridelená
Vytvorenie databázy a rozhrania pre jednoduchý prístup k nej	Bielik	25.6.2011	Dokončená