

Zápis 6. stretnutia tímu č.1

Autor zápisu: Peter Krátky
Dátum: 25. 8. 2011
Čas: 13:00 – 15:00
Dĺžka stretnutia: 120 min.
Prítomní: **Členovia tímu:** Michal Barla
Pavol Bielik
Peter Krátky
Michal Tomlein
Nepřítomní: Štefan Mitrík
Miestnosť: Laboratórium CSIDC

Úlohy z predchádzajúceho stretnutia:

<i>Opis úlohy</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>	<i>Dátum vzniku</i>	<i>Stav úlohy</i>
Merania pomocou GSM signálu (Android)	Bielik	25.6.2011	Rozpracovaná
Vytvorenie API/Wrappera nad knižnicou AChartEngine s ukážkami grafov	Mitrík	21.7.2011	Rozpracovaná
Softvérový návrh merania pohybu pomocou GPS a Wifi a implementácia	Krátky	21.7.2011	Dokončená
Serverová časť synchronizácie	Tomlein	4.8.2011	Rozpracovaná
Interaktivita v grafoch	Mitrík	4.8.2011	Pridelená
Analýza grafov v existujúcich aplikáciách	Mitrík	4.8.2011	Pridelená

Priebeh stretnutia:

V úvode sa referovalo Michalovi Barlovi, o čom bolo posledné stretnutie.

Rozoberali problémy so sledovaním signálu GSM. Toto sledovanie sa vypne s locknutím displeja. Zrejme ide o hardwarovú záležitosť alebo je to na veľmi nízkej úrovni OS. Je potrebné kontaktovať support. Navrhované riešenie je skúsiť urobiť „alarm“, ktorý bude v pravidelných intervaloch zapínať displej pri najnižšom jase a v tom momente získať GSM súradnice. Alarm môže byť personalizovaný. Treba premyslieť viacero scenárov, ktoré senzory sa budú kedy zapínať.

Ďalej sa rozoberali problémy s GPS prijímačom. Bolo zistené, že súradnice sú pomerne nepresné. Niektoré pozorované javy – pri zmene polohy sa veľmi dlho hľadá signál, keď človek stojí nevie ho nájsť pokiaľ sa nepohne, pri kopcoch má akoby oneskorenie. Rozmýšľali sme nad fungovaním GPS a príčinami nepresností. Treba do najbližšieho stretnutia zistiť presnosť čo najčastejším získavaním súradníc.

Accelerometer je tiež zakázaný v režime spánku. Avšak kroky vnútri asi nemá zmysel sledovať, keďže sú to krátke aktivity a zrejme nemajú efekt na zdravie. Môže sa s týmto snímačom zisťovať, či sa človek začal hýbať.

Ďalej každý hovoril o tom, čo robil do posledného stretnutia:

Michal urobil z polovice synchronizáciu. Začal logiku metód na pridávanie, mazanie záznamov... Časť na Androide sa bude dať s využitím SampleSyncNiece, kde je rozsiahly všeobecný model synchronizácie.

Peter urobil kostru sledovania aktivity. Kód sa bude pozerať na najbližšom stretnutí.

Palo robil okrem vyššie uvedeného GSM aj na časti dátového modelu. Zaznamenáva ako sa človek hýbe v závislosti od času dňa. Export databázy na SD kartu. Pozeral iné spôsoby zachytávania GSM signálu.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

Úlohy z predchádzajúceho stretnutia:

<i>Opis úlohy</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>	<i>Dátum vzniku</i>	<i>Stav úlohy</i>
Vytvorenie API/Wrappera nad knižnicou AChartEngine s ukázkami grafov	Mitrík	21.7.2011	Rozpracovaná
Serverová časť synchronizácie	Tomlein	4.8.2011	Rozpracovaná
Interaktivita v grafoch	Mitrík	4.8.2011	Pridelená
Analýza grafov v existujúcich aplikáciách	Mitrík	4.8.2011	Pridelená
Odoslať mail o GSM pre support	Bielik	25.8.2011	Pridelená
Zistiť presnosť GPS experimentami	Krátky	25.8.2011	Pridelená
Softvérové zníženie podsvietenia obrazovky -dim	Bielik	25.8.2011	Pridelená
Softvérové zapnutie obrazovky	Bielik	25.8.2011	Pridelená
Doplnenie služieb na synchronizáciu na strane servera	Tomlein	25.8.2011	Pridelená