

## Zápis 8. stretnutia tímu č. 1

**Autor zápisu:** Michal Tomlein  
**Dátum:** 8. 9. 2011  
**Čas:** 13:00 – 15:00  
**Dĺžka stretnutia:** 120 min.  
**Prítomní:** **Členovia tímu:** Michal Barla  
Pavol Bielik  
Peter Krátky  
Michal Tomlein  
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>
Vytvorenie API/Wrappera nad knižnicou AChartEngine s ukážkami grafov	Mitrík	21.7.2011	Rozpracovaná
Interaktivita v grafoch	Mitrík	4.8.2011	Rozpracovaná
Vykresľovanie grafov z reálnych dát	Mitrík	5.8.2011	Pridelená
Základné animácie v grafoch	Mitrík	5.9.2011	Pridelená
Návrh grafov v našej aplikácii	Mitrík	5.9.2011	Pridelená
Doplnenie služieb na synchronizáciu na strane servera	Tomlein	25.8.2011	Pridelená
Synchronizácia databázy v Android aplikácii so serverom	Tomlein	29.7.2011	Rozpracovaná
Autentifikácia pomocou OpenID	Tomlein	29.7.2011	Pridelená
Vypočítanie prejdenej vzdialenosti za deň pomocou GPS súradníc	Krátky	5.9.2011	Pridelená
Po zapnutí senzora vrátiť stav (či sa podarilo získať GPS fix alebo nie) komponentu, ktorý inicioval zapnutie senzora	Krátky	5.9.2011	Pridelená
Určenie vhodnej frekvencie pre rôzne druhy športov (na začiatok hlavne chôdza) a implementácia mechanizmu na nastavovanie frekvencie	Krátky	5.9.2011	Pridelená
Zistiť možnosť čítania informácií o dostupných Wi-Fi sieťach s vypnutou obrazovkou	Bielik	5.9.2011	Pridelená
Zistiť spôsob softvérového zapnutia Wi-Fi senzora	Bielik	5.9.2011	Pridelená
Aplikovať metódy GSM fluktuácia na Wi-Fi a sledovanie odpojenia a pripojenia sa k Access Pointu	Bielik	5.9.2011	Pridelená
Rozšírenie EnergyManager o stavový automat + návrh a dokumentácia stavov	Bielik	5.9.2011	Pridelená
Testovanie GSM fluktuácie a snaha o vytvorenie vhodnej metódy určovania pohybu človeka	Bielik	23.8.2011	Rozpracovaná

## Priebeh stretnutia:

Diskusia o vykonanej práci od posledného stretnutia.

### Števo

- Zistil, že animácie ako napr. fade in/out je možné aplikovať na grafy
- Dopísal dokumentáciu o návrhu grafov
- Navrhol, aby Plan Fulfilment bol všeobecný graf, kde by sa dal vyberať obsah a rôzne dáta
- Navrhol, aby Speed Chart bol graf k jednej aktivite, ku ktorému by bol prístup cez históriu aktivít
- Úloha do ďalšieho stretnutia: integrovať do projektu vo forme knižnice

### Peťo

- Spravil interpoláciu chýbajúcich GPS súradníc pomocou Bézierovej krivky (navyššie k zadanej úlohe)

### Mišo

- Pracoval na článku na konferenciu HEALTHINF

### Palo

- Zistil, že prístup k Wi-Fi je aj pod zamknutou obrazovkou, pričom je možné Wi-Fi aj zapnúť (má viac stavov)
- Dlhá výdrž batérie aj pri pravidelných requestoch na Wi-Fi (každých 15 sekúnd)
- Skúsil pracovať s akcelerometrom cez NDK, nefunguje pod zamknutou obrazovkou
- Navrhol, aby sa zvyklosti používateľa aplikácia učila podľa dostupných sietí, nie podľa intenzity signálu, ktorá je príliš premenlivá

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

<i>Opis úlohy</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>	<i>Dátum vzniku</i>	<i>Stav úlohy</i>
Vytvorenie API/Wrappera nad knižnicou AChartEngine s ukážkami grafov	Mitrík	21.7.2011	Rozpracovaná
Interaktivita v grafoch	Mitrík	4.8.2011	Rozpracovaná
Vykresľovanie grafov z reálnych dát	Mitrík	5.8.2011	Pridelená
Základné animácie v grafoch	Mitrík	5.9.2011	Rozpracovaná
Návrh grafov v našej aplikácii	Mitrík	5.9.2011	Rozpracovaná
Doplnenie služieb na synchronizáciu na strane servera	Tomlein	25.8.2011	Pridelená
Synchronizácia databázy v Android aplikácii so serverom	Tomlein	29.7.2011	Rozpracovaná
Autentifikácia pomocou OpenID	Tomlein	29.7.2011	Pridelená
Vypočítanie prejdenej vzdialenosti za deň pomocou GPS súradníc	Krátky	5.9.2011	Rozpracovaná
Po zapnutí senzora vrátiť stav (či sa podarilo získať GPS fix alebo nie) komponentu, ktorý inicioval zapnutie senzora	Krátky	5.9.2011	Pridelená
Určenie vhodnej frekvencie pre rôzne druhy športov (na začiatok hlavne chôdza) a implementácia mechanizmu na nastavovanie frekvencie	Krátky	5.9.2011	Pridelená

Zistiť možnosť čítania informácií o dostupných Wi-Fi sieťach s vypnutou obrazovkou	Bielik	5.9.2011	Dokončená
Zistiť spôsob softvérového zapnutia Wi-Fi senzora	Bielik	5.9.2011	Dokončená
Aplikovať metódy GSM fluktuácia na Wi-Fi a sledovanie odpojenia a pripojenia sa k Access Pointu	Bielik	5.9.2011	Rozpracovaná
Rozšírenie EnergyManager o stavový automat + návrh a dokumentácia stavov	Bielik	5.9.2011	Pridelená
Testovanie GSM fluktuácie a snaha o vytvorenie vhodnej metódy určovania pohybu človeka	Bielik	23.8.2011	Rozpracovaná