

## Zápis 3. stretnutia tímu č.x

**Autor zápisu:** Pavol Bielik  
**Dátum:** 21. 7. 2011  
**Čas:** 10:10 – 12:30  
**Dĺžka stretnutia:** 140 min.  
**Prítomní:** **Vedúci:** Michal Barla  
**Členovia tímu:** Pavol Bielik  
Michal Tomlein  
Peter Krátky (virtuálne)  
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	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 (Android)	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

### Priebeh stretnutia:

- Zhrnutie a diskusia v vykonanej práci od minulého stretnutia
  - Mišo
    - Zatiaľ neriešená práca na synchronizácii
    - Vypracovať návrh analýzy a riešenia problému do 25.7 v rozsahu cca 2 str.
  - Števo
    - Dokončená analýza knižníc na vizualizáciu. Vypracovať zhrnutie do 21.7
    - Vyber knižnice AChartEngine
    - Vytvorenie API/Wrappera knižnice na vizualizáciu grafov
      - Stacked chart - plnenie denného plánu, Line chart – rýchlosť, nadmorská výška, column chart - porovnania
      - Výstup – API + ukážka použitia v gite do 4.8
  - Palo
    - Nutnosť dokončenia testov pre vytvorenie rozhrania nad databázou do 25.8

- Práca na GSM fluktuácii, vytvorenie merania a ukladania do databázy do 27.8
  - Peťo
    - Integrácia služby pre získavanie GPS koordinátou do riešenia a ukladanie získaných koordinátou do databázy pre následné spracovanie.
    - Vytvorenie vizualizácie nameraných GPS koordinátou na mape do 29.8
    - Softvérový návrh merania pomocou GPS – dokumentácia 1.8 – 5.8
- Úlohy do redmine zadávať nie nárazovo ale priebežne. Vhodné za účelom väčšej prehľadnosti projektu. Rozbíjanie veľkých častí na menšie.
- Úlohy v redmine majú obsahovať 4 časti (ak to je pre danú úlohu dostatočne relevantne)
  - i want
  - So that
  - conversation
  - test scenario
- Cieľom projektu je vytvoriť produkt – do konca prázdnin vytvoriť meraciu aplikáciu obsahujúcu
  - API – dáta, vizualizácia, security, permissions
  - Grafy – vizualizácia dát, mapy
  - GPS – presne meranie
    - meranie koordinátou – zistiť možnosti Google Latitude
    - filtrovanie nepresnosti
    - metódy na aproximáciu prejdenej vzdialenosti – napr. pomocou Google API
  - Úspornosť – pomocou GSM vypínanie a zapínanie GPS

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

<i>Opis úlohy</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>	<i>Dátum vzniku</i>	<i>Stav úlohy</i>
Analyza problému synchronizácie lokálnej databázy so serverovou	Tomlein	25.6.2011	Pridelená
Analyza existujúcich riešení vizualizácie informácií na mape (Android)	Mitrík	25.6.2011	Rozpracovaná
Vytvorenie API/Wrappera na kniznicou AChartEngine s ukazkami grafov	Mitrík	21.7.2011	Pridelená
Merania pomocou GSM signálu (Android)	Bielik	25.6.2011	Pridelená
Testy pre databázu (Andriod)	Bielik	5.7.2011	Rozpracovaná
Analyza problému frekvencie získavania GPS koordinátov (Android)	Krátky	5.7.2011	Rozpracovaná
Vizualizácia nameraných GPS koordinátou na mape	Krátky	21.7.2011	Pridelená
Softvérový návrh merania pohybu pomocou GPS	Krátky	21.7.2011	Pridelená