

Zápis 7. stretnutia tímu č. 1

Autor zápisu: Pavol Bielik
Dátum: 5. 9. 2011
Čas: 11:00 – 14:00
Dĺžka stretnutia: 180 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
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 experimentmi	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

Priebeh stretnutia:

Diskutovanie vykonanej práce od posledného stretnutia.

Pet'o

Implementácia a testovanie kontinuálneho merania GPS

- Výsledky
 - Značné zvýšenie presnosti
 - Vyhladenie koordinátou
 - Pri max. frekvencii - unášanie parametrov.

Skyhook

- Vyskúšanie komerčného merača GPS
- Zdá sa byť presnejšie ako Google API

testovanie výdrže baterky (vid. dokumentácia)

filtrovanie nepresnosti merania - presunuté do product backlogu

zobrazovanie koordinátou na mape – v produkte použiť OpenStreetMap, ktoré sú podrobnejšie

Mišo

Práca na synchronizácii

- problémy
 - sync adapter vyžaduje vytvorenie účtu pre aplikáciu
 - potrebná autentifikácia pomocou Google API
- stav
 - zobrazuje že máme účet v settings
 - potrebné testovanie a zovšeobecnenie pre ľubovoľný model

autentifikácia device je spravená - uzavretie task v RM

plán

- dopísanie článku do štvrtku
- dokončiť sync adaptér do piatku (9.9)

manažér kvality - pozrieť sa na Števo kód + (aj ostatných).

Števo

dokončenie speed chart pred dovolenkou

- grafy - plan fulfilment + rýchlosť a nadmorská výška
- problémy - timeline series - nedajú sa dobre nastavovať intervaly
- interakcia v grafoch - posúvanie, zoomovanie, klikanie na stĺpce (iba odchyťovanie eventu)
- comparison chart – bublinka s fotkou kamaráta (podobne ako Peťo v ParentApp-ke).

úlohy

- zistiť možnosti animácie - vieme spraviť efekt pri zobrazovaní stĺpcov? (<http://developer.android.com/reference/android/view/animation/package-summary.html>)
- aké grafy vlastne chceme?
- vnáranie zoomovanie do stĺpcov po kliknutí (feature)

Palo

Práca na GSM fluktuácii

- Softvérové zapínanie a vypínanie obrazovky
- implementácia fluktuácie pre rôzne druhy sietí
- testy s rôznymi operátormi a s rôznymi telefónmi
- vieme zistiť zmenenie GSM veže = človek sa určite pohol

problémy

- neúplné vracanie údajov o vežiach
- po zapnutí obrazovky treba čakať ešte 1-1,5s kým sú dostupné údaje (potrebuje testovanie na rôznych druhoch telefónov)
- hodnoty GSM sú značne nesúrodé a zatiaľ sa nepodarilo určiť vhodnú metódu na určenie kedy sa človek hýbe.

Plán - Meranie pomocou Wi-Fi by mohlo pomôcť

- Zistiť či sa dá sledovať so vypnutou obrazovkou.
- Ako je náročné na baterku
- Či sa dá softvérovo zapnúť

Všetci

aktualizovať redmine - čo je v akom stave - termíny
16.9 – release, všetky časti integrované

Tímové roly

Rozdelenie ešte nie je záväzné, môžu sa ešte meniť. K úlohám je krátka charakteristika, ktorá nie je úplná a zahrňuje iba spomenuté veci na stretnutí.

Mišo – manažment kvality - aspekty kvality, formálna, rýchlosť, použiteľnosť, kvalita procesu (source control, nástroje, dokumentácia), Code review , určí metodiku - naplánuje code review

Števo – manažment rizík - aké hrozby, zraniteľnosti ma projekt, spomaliť vývoj, pravdepodobnosť/ škody - navrhnutie riešení/ vyhodnotenie

Peťo – manažment plánovania - plán na stránke, manažovanie, reportovanie problémov. kopať do ostatných keď mu nepomáhajú s reportovaním aby každý v každom okamihu vedel čo robiť, do kedy, čo robia ostatný dlhodobý/krátkodobý plán

Palo - manažment vývoja - dobre urobený návrh, rozšíriteľnosti, pri commitoch pozrie čo kto vlastne spravil, ako to je spravené, či to je podľa plánu. Dozerá na vytvorený plán a spolu s plánovačom kontroluje progres.

Doplňujúce rozhodnutia

- 1 integrátor dokumentácie - Peťo
- všetci analytici + softvérový návrhár
- návrh používateľských rozhraní cca. dvaja ľudia – zatiaľ neurčené
- Práca na konferencii HEALTHINF
- konferencia IHI, zatiaľ sme sa dohodli na pokračovaní a vytvorení camera ready príspevku. Rozhodnutie či tam chceme ísť je stále otvorené.

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 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
Analýza grafov v existujúcich aplikáciách	Mitrík	4.8.2011	Dokončená
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	Krátky	5.9.2011	Pridelená

frekvencie.			
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