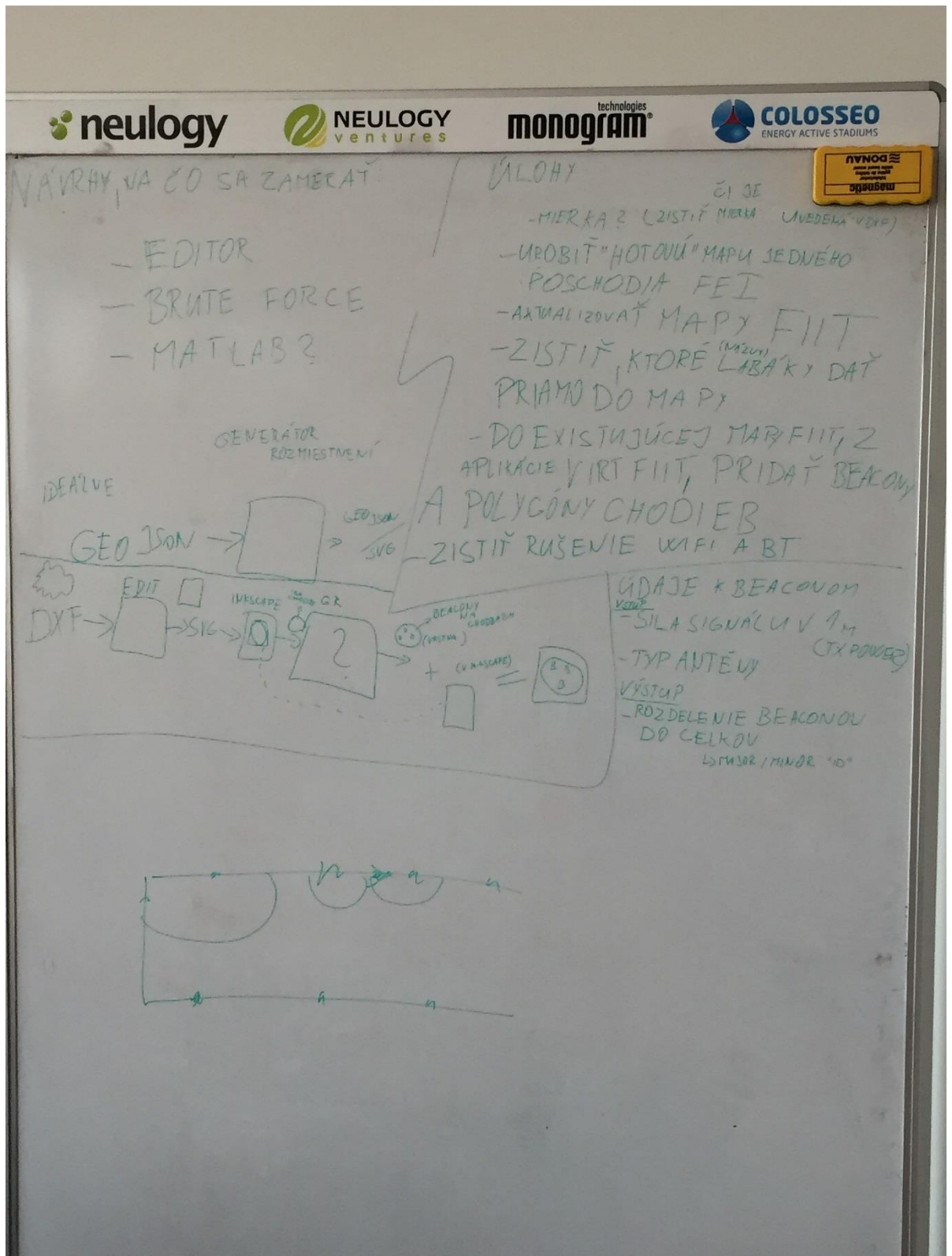


Zápis zo stretnutia č. 14

Miesto stretnutia:	Jobsovo softvérové štúdio FIIT
Čas stretnutia:	22.2.2016 9:00 - 11:00, 13:40 - 14:00
Prítomní:	Všetci
Vedúca tímu:	Alena Kovárová
Vedúci:	Matúš Demko
Zapisovateľ:	Miroslav Takács
Overovateľ:	Ondrej Čerman

Priebeh stretnutia

- Vedúca prišla na stretnutie podľa plánu o 10:00
- Serverovská časť web aplikácie - spracovanie dxf súboru už funguje paralelne, nová požiadavka nepreruší predchádzajúcu požiadavku
- Matúš vytvoril tasky v Jire ktoré sme robili počas uplynulého týždňa
- Hovorili sme o nástrojoch a článkoch na optimalizáciu rozmiestnenia beaconov
- Našli sme nejaké nástroje na simuláciu šírenia beacon signálu, ale žiaden z nich nebol pre nás použiteľný:
 - Ekahau site survey – platený, funguje pre wifi, ale dá sa nastaviť výkon vysieláčov
 - wifi planner pro – platený, funguje pre wifi
 - mibeacon - iba vytvára heatmapu podľa existujúcich beaconov
 - VisiWave - nevidel som možnosť na pridanie beaconov, len Wifi
 - FortiPlanner – platený, download až po registrácii
 - HiveManager NG, iba prednastavene zariadenia
- Konzultovali sme funkciu optimálneho rozmiestnenia beaconov, a dospeli sme k záveru že to bude náročné na implementáciu
 - Jedno riešenie by bolo použitie bruteforce, riešili sme v akom jazyku by sme to programovali (MATLAB nikto z nás nepozná, učenie by trvalo veľmi dlho)
 - Zatiaľ by sme neuvažovali napríklad šírenie signálu cez steny, odraz od stien, prekážky
 - Matúš načrtnol na tabuľu ideálne celkové fungovanie nášho nástroja - po editovaní mapy máme svg výstup. V Inkscape zeditujeme metadáta, a označíme miestnosti (chodby) v ktorej budú beacony. Táto vrstva by bola ako vstup pre nástroj na generovanie rozmiestnení, Výstupom z tohto nástroja by bola vrstva s rozmiestnenými beaconmi. V Inkscape by sme túto vrstvu zlúčili s mapou a vedeli zobrazit'
 - O pomoc sme požiadali profesora Farkaša, ktorý sa týmto venuje



Obr. 1 – grafické zobrazenie fungovania nášho nástroja

- Zatiaľ by sme mohli spraviť niektoré kroky, pokiaľ nemáme algoritmus alebo nástroj na automatické rozmiestnenie, napr. pridanie metadát v Inkscape

- Budeme musieť získať mierku mapy, mala by byť zapísaná v dwg/dxf súbore - výstupe z AutoCADu
- Matúšovi bola pridelená úloha vytvoriť jedno poschodie budovy FEI v Inkscape
- Bude potrebné aktualizovať mapu FIIT - v aktuálnej chýbajú niektoré priečky, miestnosti sú premenované:
 - miestnosť -1.42 premenovaná
 - máme dve nové auly, nie sú farebné a sú neklikateľné,
 - poschodia (-2, 2 nezmenené),
 - 3.29 sa rozdelila na 3 miestnosti 3.29 a/b/c - UX lab
 - 3.38 prerozdelená, 4.46 - ESET lab a 3D UML lab
 - podateľňa na 1. poschodí je zrušená (zrušiť názov a pridať číslo (1.15?))
 - 6. poschodie - zmeny niektorých firiem - potrebujeme zoznam
- Do mapy by sme mohli zapísať názvy laboratórií.
- Do existujúcej mapy FIIT treba zdefinovať chodby, pridať beacony (Alenka pošle aktuálne rozmiestnenie)
- Alenka napísala pánovi Špičkovi - mal by mať prehľad o nových priečkach, zmenách číslovania
- Riešili sme, ktoré parametre beaconov majú byť zapísané v mape:
 - TX power - sila signálu v 1 metri,
 - typ antény (omnidirectional/bidirectional/directional)
- Výstupom bude rozdelenie beaconov do celkov - major / minor id
- Beacony musia byť identifikovateľné a pri rozmiestňovaní bude treba odlišiť beacony, ktorých signály môžu byť skreslené (napríklad signál prechádzajúci cez sklenené dvere)
- Na chodbe na 1. poschodí sa nachádzajú beacony, sú príliš nahusto rozmiestnené. Môžu mať konflikty s wifi vysielачmi
- V druhej časti stretnutia o 13:40 sme zapísali úlohy na ďalší šprint do nástroja Jira, ohodnotili a rozdelili sme si ich

Vytvorenie nového šprintu

Boli vytvorené nasledujúce úlohy pre ďalší šprint:

Kľúč	Zhrnutie	Zodpovedný	Odhadovaný čas (h)	Príbehové body
INDOORNAV-86	Nájsť softvér na simuláciu rozmiestnenia beaconov	Gabriel Takács	30	13
INDOORNAV-85	Zistiť informácie od prof. Farkaša	Ondrej Čerman		
INDOORNAV-84	Pridať beacony do mapy FIIT	Gabriel Takács	2	1
INDOORNAV-83	Aktualizácia mapy FIIT	Miroslav Takács	2	2
INDOORNAV-82	Vyrobiť poschodie FEI	Matúš Demko	3	2
INDOORNAV-81	Získanie mierky mapy	Samuel Pecár	14	3