

ZÁPISNICA ZO STRETNUTIA Č. 23

INTELIGENTNÉ PARKOVANIE [SMART PARKING]

TÍM: PARKETY

Miesto stretnutia

Fakulta informatiky a informačný technológií, STU Bratislava

Ilkovičova 2, 841 04 Bratislava

16. apríl 2018, 09:00 – 11:40

Zapisovateľ: *Bc. Stanislav Vnenčák*

Prítomní:

1. *Ing. Ivan Srba, PhD. (vedúci projektu)*
2. *Bc. Peter Babinec*
3. *Bc. Martin Hoang*
4. *Bc. Jakub Hučko*
5. *Bc. Marek Karas*
6. *Bc. Miroslav Lehotský*
7. *Bc. Samuel Púčať*
8. *Bc. Jakub Mičo*
9. *Bc. Stanislav Vnenčák*
10. *zástupcovia spol. Orange Slovensko, a. s.*
11. *zástupcovia spol. Unicorn, a. s.*

Priebeh stretnutia

1. Poznámky k priebehu riešenia úloh šprintu

Poznámky zo stretnutia

Detaily parkoviska podľa role:

- potreba ošetrenia na BE – obmedzenie podľa roli a podľa parking provider ID

Chýba:

- **Infowindow parking senzora**
- doplnenie čísla parkovacieho miesta do DB a doplnenie na FE (string, aby bolo možné doplniť aj písmena - name)
- SW. HW verzia: keď raz za čas príde správa o verzii, aktualizuje sa (dať teraz dummy data)
- dátum instalácie: dátum vytvorenia záznamu v mongu (doplniť NA)
- počet správ zmeniť na posledné ID spravy (pridať field, upraviť endpointy)
- RSSI, SNR min, max – po príchode spravy sa aktualizuje aj hodnota min max do parking senzora pre aktuálne zobrazenie parkoviska
- dnes celkovo nad voľné minúty: ak parkovisko ani senzor nemá policy, zobraziť info o tom, že nie je zadefinovaná parking policy (zintegrovat na FE)
- nelegálne vozidlá -> **státie nad povolené minúty** (prekontrolovať aj tooltipy)
- doladiť farby pri výstražných ikonkách v ľavom paneli (zelená ok, červená kritický stav) – podľa stavu premenných (modrá, červená)
- prekontrolovať LSI (anj, sjl)
- doplniť metadáta pre celé parkovisko podľa metadát senzora! (BE) (zakázdym, keď sa to zmení na parking boxe treba aktualizovať parking lot - aktualizácia)
- **Infowindow – historické zobrazenie**
- pokles batérie za obdobie – $100\% / (7\text{rokov} * 365)$, vynásobiť počtom zvolených dní -> nová api – ULTRA LOW PRIORITY (pokles 1,17% za mesiac) – dať NA hodnotu
- počet vymenených senzorov – necháme tam nateraz 0
- naformátovať čísla v ľavom paneli
- **daterange picker**
- skúsiť zmeniť, posachovať s tým

- grafy

- celkový počet aut na parkovisku – dať zaokružovanie na 0
- zmeniť formát čísel

- LSI podoplnovat
- format – 15 min granularita v hodinach (0.25, 0.5, 0.75, 1.0)
- tyzdnove zobrazenie – 3. tyzden a pod to rok
- pridat label lavej osi (vysvetlenie toho, co to je), do baloon textu dat oba udaje
- na oddelovanie tisícok pouzivat medzery
- rady musia sediet (pocet desatinnych miest musi byt rovnaky)
 - **lavy graf nastavit na min 0 max 100**

Staticke cenove politiky

- nasimulovat data
- spravit apiny a zintegrovat
- presuva sa do dalsieho sprintu

Generovanie do parking lot stats

- do buduceho tyzdna do stredy musi byt hotove (pripravene pre prezentaciu)
- pridat poznamku/link k zapisniciam, v ktorych to je uvedene

Zadefinovanie dalsieho parking providera

- Michal nam s tym pomoze (zadefinuje ho)
- uvidime, ci to stihneme do IIT SRC
- presuva sa

Vytvorit aj parkovisko s realnymi datami

Vytvorit QR kod pre stranku (mobily)

Zobrazovanie parking policies

- dat nad graf, hned pod obsadenost (tahat z parking lotu) – ak nema nastavenu, zobrazit ze je free (default)
- iba zakladne info pre aktualny den, po rozkliknuti sa zobrazi modal s rozpisom pre kazdy den + xy miest specialnych (iba upozornenie)
- pre parking box take iste jednoduchove zobrazenie prehladu cenovej politiky, porozkliknuti zobrazit modal detailnej policy
- do typov parkovacich miest pridat button (je alebo nie je specialna parking policy)
- pre parking box iba ak ma specialnu policy zobrazit ju

Mozno doplnit:

- notifikacie (nacrtnut, umiestnit ku prepinanu jazyka), vygenerovat aj nejake specificke notifikacie na ukazku

nahradiť scrollbar za fancy scrollbar

fix navigation buttonu (tooltip, odpozicovanie)

zobrazenie zoznamu parkovisk

- namiesto lupy dať sipku smerom nadol, skryť sipkou smerom nahor, otvoriť parkovisko po kliknutí na hocijaku bielu plochu

Historicke zobrazenie

- hrs jednotku dať čiernou farbou
- date picker upraviť
- preklad pre zobrazenie heatmapy

Ak je počet tabov 1 a menej, tak nezobrazovať listu s tabmi

Cenove politiky

- prvé 2 hodiny zadarmo dať úplne hore
- tlačidlo viac strčiť napravo od nadpisu Cenove politiky
- pod nadpis vložiť počet miest s počtom špeciálnej cenovej politiky
- k špeciálnym boxom možnosť filtrovať boxy so špeciálnou politikou (k politike)
- k parking boxe ak je cenová politika pridať upozornenie, že sa jedná o špeciálnu cenovú politiku

Skúsiť sa pohrať so sirkou box info window (aby nebolo moc úzke)

(Samo) Naformátovať čas vyjadrujúci dĺžku statia na parkovacom mieste (infowindow)

(TODO) Zobrazenie info o senzore na mobiloch na samostatnej obrazovke

Zobrazenie fiitky

- lagovacia mapa

BE APIs

- pregenerovat data do parkingBoxHistory (do FIIT negenerovat, nechame to na data z produkcie)

Po finalnom mergi napisat Michalovi kvoli nahodeniu na Cloud

Napisat Martinovi kvoli senzoru