

Zápisnica z tímového stretnutia

Tímový projekt

Tím č. 21

Vedúci: Ing. Ivan Srba, PhD.

tím21.2018.fiit@gmail.com

Zhrnutie stretnutia

Dátum a čas konania stretnutia: 12.3.2019, 8:30 - 11:00

Miesto stretnutia: FIIT, 4.26

Vedúci stretnutia: Ing. Ivan Srba, PhD.

Stretnutia sa zúčastnili:

Ing. Ivan Srba, PhD.

Michal Okresa, Unicorn

Adam Kňaze

Kristína Macková

Lenka Pejchalová

Jakub Sedlář

Jozef Kamenský

Matej Groma

Matej Horváth

Peter Jurkáček

Stretnutie zaznamenala: Kristína Macková

Hlavné body stretnutia:

1. Standup
2. Review šprintu
3. Retrospektíva
4. Plánovanie šprintu

Review šprintu

- TP-220 Získanie a zobrazenie live-streamu so sledovanými objektami
 - loading koliesko
 - naštýlovať nech to vyzerá normálne
 - - veľa checkboxov - na všetko čo vie kamera (bublíny, bg mask, body, štvorčky) - hlavne a najdôležitejšie aby to bolo pekne na prezentáciu
 - akceptované
- TP-226 Archivovanie sledovanej oblasti
 - BUG: Aktivovanie MA s použitou kamerou - 2 a viac kamier na MA v jeden moment
 - pri deaktivácii nastaviť device na null - nech select zobrazí prázdne
 - akceptované
- TP-69 Grafické rozhranie pre nastavovanie parametrov
 - parametre a anotácie a edit - zmeniť ikonky
 - pridať i ako info ikonu na tooltipy
 - meno nastavovanej oblasti do formuláru - do všetkých
 - admin configuration namiesto configuration v breadcrumbs
 - bug - zmena parametrov sa má poslať na kameru, zmenu treba vidieť na livestreame
 - akceptované
- TP-80 Zvýšenie presnosti pri detekcii vozidla a pri zastavení vozidla
 - keypointy matchujeme na štvorce auta, ak sa stratí tak trackujeme podľa keypointov
 - keď auta stoja dokresľujeme kruhy - doplníme masku - nestrácame stojace auta
 - trošku to drží
 - keypointy nie sú jedinečné - nie dosť na reidentifikáciu
 - keypointy sa niekedy strácajú - nie úplne stabilné, čím lepšie trackujeme auta tým lepšie trackuje bordel...
 - treba väčšie autá - bližšiu kameru
 - na teraz hotovo - bližšie dotukávanie cez parametre
 - akceptované
- TP-402 Zjednotenie dizajnu podľa Metodiky dizajnu
 - breadcrumbs, upratať sekcie
 - namiesto id názvy v Monitored areas tabuľke a zóne
 - cursor hover by mal zobrazovať hodnotu nad monitored area grafom
 - treba mať reálne dáta - názvy a hodnoty nech sa to da prezentovať
 - akceptované

Retrospektíva

- lepšie testovať UI
- lepšie definovať testy

Plánovanie šprintu

- Organizačne:
 - o 2 týždne: odovzdanie produktu - MVP - budu si to vedieť preklikať a vyskúšať
 - * vytvorenie ma, anotovanie, parametre, zobrazenie štatistik, zobrazenie livestreamu
 - * na serveri kamera nepobeží - nedostatok cpu
 - NAJNESKÔR o 4 týždne
 - o 5 týždňov IT.SRC - mať poster, videa
 - poslať url s usecase-ami (netreba ich spisovať)
- TP-77 Získavanie a predspracovanie videa z kamery
 - získavanie - "jeden znak" (cit.)
 - predspracovanie z kamery - dostaneme nejaké video - downsampling
- TP-218 Vyhodnotenie pohybu sledovaného objektu na kamere
 - zbierať v intervaloch (konfigurovateľné, milisekundy), vytvoriť pole, poslať na server
 - kamera vzorkuje pohyb auta - posiela body(x, y), vzdialenosť od minulého bodu(diff) s časom (kedy vznikol sample) každých n sekúnd, ešte možno natočenie bodu (vector pohybu auta)
 - máme "neobmedzený storage" (cit.)
 - neriešime tu server - iba posielanie z kamery
- TP-224 Uloženie pohybu sledovaného objektu na server
 - teraz mi chodia prejazdy zo zón
 - teraz pridáme tie body-čas-vektor z TP-218
 - movement point s väzbou na transit
 - upraviť model - premyslieť si usecase (agregácie... etc)
 - v db budu jednotlivé, agregácie sa budu robiť nad nimi
 - väzba na objekt - v rámci klasifikácie (tiež na to myslieť)
- TP-458 analýza akcelerácie na grafickej karte
 - analýza + proof of concept
 - "určite to nebude fungovať" (cit.)
- TP-402 Zjednotenie dizajnu podľa Metodiky dizajnu
 - vyhodiť tabku livestream, premenovať sidebar - štatistiky, livestream monitorovaných oblastí
- TP-417 Pridanie tabu s kamera view (len prejazdy)
 - na screenshote ukazovať prejazdy - šípky
 - to iste ako na TP-91
- TP-91 Pridanie tabu s mapou (prejazdy)
 - šípky na mape - podľa cesty
 - prechody (transits)
 - mapa so zónami, dole legenda - čísla + mena
 - vizualizácia frekvencie používania križovatky - šípky

- * hrúbka + farba reflektuje počet prejazdov - šípky
 - * na hover zobrazí počet prejazdov
 - * bude tam checkbox ktorý zapne tie šípky
 - * v budúcnosti tam budú checkboxy na viac vecí
- Trajektória + rýchlosť + státie : diskusia
 - trajektória: vykresliť body prejazdu
 - rýchlosť: vzdialenosť medzi bodmi, ak je menšia než threshold tak nepošlem, aby mi to posielalo iba státie
 - státie je najzaujímavejšie
 - ? možno low poly režim s aproximáciou ?
 - alebo: kamera vzorkuje pohyb auta - posiela body(x, y), vzdialenosť od minulého bodu(diff) s časom(kedy vznikol sample) každých n sekúnd, ešte možno natočenie bodu
 - máme neobmedzený storage
 - buď poslať to spolu s prejazdom (transit)
 - alebo: každých n sekúnd posielam frame že kde sa stalo
 - user story - urobiť heatmapu, v tomto čase koľko sa tam toho stalo (vyťaženosť križovatky) - "chcem vidieť priemerný pracovný pondelok za tento mesiac"
 - pozrieť si heatmapy v kibane - práca s veľkým počtom dát - geopoint heatmap