

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: 30.4.2019, 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

Kristína Macková

Adam Kňaze

Lenka Pejchalová

Jakub Sedlář

Jozef Kamenský

Matej Groma

Matej Horváth

Peter Jurkáček

Stretnutie zaznamenala: Kristína Macková

Hlavné body stretnutia:

1. Pochvaly z TP- CUPu
2. Sprint review
3. Plánovanie šprintu

Sprint review

- TP-585 Zapracovávanie pripomienok na FE, BE
 - checkbox je zarovnaný
 - bugy v amcharts 4
 - akceptované
- TP-216 Doplňenie podpory pre akceleráciu na grafickej karte
 - native volania
 - tadiaľto cesta nevedie
 - wrapper c++
 - lepšia dokumentácia
 - iba na CPU ale rýchlejšie
 - na grafike: bg subtraction, optic flow
 - cpu: filtrovanie masky, kontúry
 - prenášame
- TP-565 Vizualizovanie prejazdov cez časove rady
 - label na počet tranzitov
 - dole label aj s dátumom
 - do legendy aj názvy
 - reálne dáta treba - 12 hodinové video
 - timescale funguje, ale nie ideálne
- TP-584 Agregovanie zobrazovaných dát o trajektoriách na FE
 - rezizovať pie chart na zmenu veľkosti
 - mriežka 5x5 px, 1 hodina
 - zväčšiť mriežku - 20 až 25 pixlov
 - agregovať rýchlosť po 0.2 alebo 0.4 pixlov
 - na backende agregovať a posilať iba body s váhami
 - namiesto upozornenia, automaticky zapnúť agregáčny mód
 - dať 50 000 bodov ako threshold
- TP-586 Klasifikovanie vozidiel prototyp
 - darknet a cuda 5 fps na GPU
 - robí detekciu aj rozpoznanie
 - bolo by lepšie posilať výseky
 - prejde auto, na konci si pamätám kde bolo najväčšie a pošlem to na klasifikáciu
 - alebo priebežne ju pošlem na anotáciu, potom spočítam pravdepodobnosti a rozhodnem čo to je
 - darknet je natívne - otázka ako to integrovať
 - alternatíva openCV - ale iba na CPU, pomalé
 - akceptovanie

Plánovanie šprintu

klasifikácia

- bonus do semifinále
- klasifikovanie a priradenie značky
- zobrazit v rozhraní
- do ikoniek
- do tabuľky pre typy + spolu
- filtrovanie podľa vehicle-ov
- toto až v júni

dokumentácia

time series doladiť + timescale

- vizuál

agregácia

- sumu
- agregovať trajektórie
- xy súradnice a posielat úsečky iba
- + automatické prepínanie módu

dokončiť optical flow

Reálne dáta

- zobrať video zo streamu