



Zobrazení dat o průjezdu vozidel

ASWI 2018



Stakeholders

Členové týmu:

- David Pivovar
- Michal Horký
- Zdeněk Valeš
- Jan Kohlíček

Mentoři:

- Ing. Petr Pícha



Zobrazení dat o průjezdu vozidel

Webová aplikace

- Stažení a zpracování dat z webu plzeňského kraje (doprava.plzensky-kraj.cz)
- Zobrazení radarů na mapě
- Vyhledávání radarů
- Zobrazení dat z vybraného zařízení (grafy průměrné rychlosti a počtu typů vozidel)

Zadavatel:

- Ing. Martin Dostál
- Plzeňský kraj



Architektura a použité technologie

Webová aplikace:

- Bootstrap + SASS
- AngularJS
- Google Maps API
- Moment.js
- Chart.js

REST API:

- PHP
- Lumen

Cron:

- PHP
- Google Maps API

Databáze:

- MySQL



Celkový přehled procesu

- 6 iterací
 - 2 x 3 týdny (první 2 iterace)
 - 4 x 2 týdny
 - 3 schůzky se zákazníkem
 - 194.75h (aktuální)
-
- od 3. iterace nám začal fungovat iterační proces (do té doby hlavně problémy s administrativou)
 - od 4. iterace posunut konec iterace na neděli



Průběh iterace

- Team meeting
 - zhodnocení předchozí iterace
 - plánování následující (konec iterace nebo začátek nové)
 - nastavení priorit
- Práce na úkolech
- Team meeting
 - zhodnocení co je hotovo
 - kde jsou problémy - úprava naplánovaných úkolů
 - plán priorit do konce iterace
- Práce na úkolech
- Verifikace hotových úkolů
- Uzavření iterace



Celkový přehled iterací

1. schůzka se zákazníkem, specifikace požadavků, wiki, hrubý plán aplikace
2. Databáze, cron, dokončení specifikce a wiki
3. REST API, UI, milník **LCO**
4. Demo aplikace, testování stávajících funkcí, 2. schůzka se zákazníkem (předvedení dema, zhodnocení stávající aplikace, upřesnění detailů pro dokončení aplikace), technická dokumentace, milník **LCA**
5. Grafy, optimalizace, technická dokumentace
6. Export dat do CSV, přidání dalších možností pro grafy, finální testování, dokončení technické dokumentace, předání zákazníkovi (3. schůzka), uzavření projektu



Problémy a rizika

- github
 - propojení s Redmine jako VCS
 - refs na issues
 - práce s branch
- zprovoznění na školním serveru - zakázáno stahování z externích serverů
- velikost dat
- domluva s krajem (specifikace dat po kouskách)
- Velikonoce
- administrace
- plánování času team meetingů



Odkazy

- <http://students.kiv.zcu.cz/~valesz/prujezd-vozidel/>
- <https://students.kiv.zcu.cz:3443/projects/aswi2018pivovar/wiki>
- <https://github.com/Prujezd-vozidel/Prujezd-vozidel-PK>
- <http://doprava.plzensky-kraj.cz/site/page?view=od-traffic>



Děkuji za pozornost