Poročilo 3 (25.5. – 1.6)

V preteklem tednu smo uspešno opravili naloge, kot so opisane v 2. poročilu. Prenos podatkov iz mobilne aplikacije na zaledni del spletne aplikacije je zdaj dokončan, poleg rezultatov senzorskih podatkov (meritve žiroskopa, pospeškometra ter gps – lokacija ter hitrost) se na strežnik zdaj prenašajo in shranjujejo tudi fotografije, ki se zajemajo ob določenem intervalu. Iz izbranega spletnega vira (<https://www.promet.si/portal/sl/razmere.aspx>) se avt. praskajo in na zaledje prenašajo najnovejši podatki o dogodkih in razmerah na slovenskih cestah. Predstavitev vseh zajetih podatkov je urejena na čelnemu delu spletne aplikacije, dogodki se izrisujejo na zemljevidu, ogledamo si jih lahko tudi v tabeli ali v histogramu. Podatkovno bazo smo prenesli na oblak (MongoDB Atlas), sam API pa na docker. Začeli so nastajati tudi začetki algoritma za prepoznavo cestnih znakov.

Sistemska administracija

Dokončali poročila (primerjave tehnologij) ter jih združili v skupno, zaključno poročilo. Opisati bo potrebno tudi infrastrukturo, in pa zadolžitve članov. Prav tako bomo prenesli infrastrukturo na docker.

Namenska programska oprema

Odprava morebitnih napak mobilne aplikacije.

Osnove računalniškega vida

V zadnjemu tednu se bomo osredotočili predvsem na ta del, za katerega smo do sedaj naredili najmanj. Dokončali bomo algoritem za prepoznavo cestnih znakov. Sprva bo vsak strojno preučil svoje znake, nato pa bomo skupaj implementirali algoritem za branje iz posnetkov kamere mobilnega telefona.

Domen Osojnik: YOLO modeli svojih znakov, pomoč pri algoritmu

Alen Poklič: YOLO modeli svojih znakov, pomoč pri algoritmu

Gal Glogovšek: YOLO modeli svojih znakov, pomoč pri algoritmu

Razvoj aplikacij za internet

Odprava morebitnih napak čelnega in pa zalednega dela.

Vse dele aplikacije bomo testirali s nekaj testnimi vožnjami, ter napake, ki se ob tem morda pojavijo tudi odpravili.