# Poročilo 1 (11.5. – 18.5)

Ker je teden kolokvijev, smo se želeli pripraviti za prihodnje tedne, zato smo se zbrali in organizirali. Zadali smo si začetna opravila, ki jih bo potrebno opraviti za uspešno izdelavo projekta. Za beleženje napredka smo si ustvarili [**Jira**](https://traffic-tracker.atlassian.net/secure/RapidBoard.jspa?rapidView=1&projectKey=KP&view=planning&selectedIssue=KP-11&epics=visible&issueLimit=100&atlOrigin=eyJpIjoiMTAxNjBmZTlkNTk4NDc0MzhhMThmNDE3ODIyOGU5ODEiLCJwIjoiaiJ9)projekt, na katerem izvajamo sprinte. Prav tako smo ustvarili naloge za vsak predmet ter zgodbice, iz katerih izhajamo. Na gitu smo ustvarili develop vejo, iz katere bomo ustvarjali posamezne veje, katere se nanašajo na [**Jira**](https://traffic-tracker.atlassian.net/secure/RapidBoard.jspa?rapidView=1&projectKey=KP&view=planning&selectedIssue=KP-11&epics=visible&issueLimit=100&atlOrigin=eyJpIjoiMTAxNjBmZTlkNTk4NDc0MzhhMThmNDE3ODIyOGU5ODEiLCJwIjoiaiJ9)opravila. Sprva želimo vzpostaviti frontend in backend, da bomo lahko nazadnje podatke le še vstavili. Okvirno smo naredili tudi načrt in izbrali storitve, katere bomo uporabljali (Angular, Express, JavaScript, MongoDb).

Dostop do Githuba: [Github](https://github.com/domen-osojnik/final_project/)

## Sistemska administracija

Ker je tu poudarek na strežniških in ostalih storitvah, smo do sedaj preverili kompatibilnost med posameznimi ogrodji in se odločili za tiste, ki bi nam delo najbolj olajšali.

Domen Osojnik: Pregled alternativ Angularju

Alen Poklič: Pregled alternativ Expressu

Gal Glogovšek: Pregled alternativ MoongoDB

## Namenska programska oprema

Ta teden smo ustvarili nov projekt za našo android aplikacijo, s katere bomo na strežnik pošiljali meritve senzorjev mobilne naprave (žiroskop, pospeškometer, gps). V sledečem tednu se bomo spoznali z upravljanjem le teh v naši aplikaciji(le osnovno, zapleteno logiko bomo implementirali v prihodnjih tednih), ter vzpostavili komunikacijo aplikacije s strežnikom.

Domen Osojnik: Preučiti pospeškometer in osnovna implementacija

Alen Poklič: Beleženje meritev žiroskopa (osnovna implementacija)

Gal Glogovšek: Prejemati podatke GPS.

## Osnove računalniškega vida

Odločili smo se, da bomo algoritem za prepoznavanje različnih prometnih znakov po vsej verjetnosti implementirali v javascriptu(tekel bo na NodeJs strežniku). Prihodnji teden bomo na to temo pridobili več informacij ter raziskali, kako problem s funkcijami opencv knjižice in značilnic pravzaprav rešiti in s čim si pri tem lahko še pomagamo. Počasi bomo začeli delati na algoritmu.

Domen Osojnik: Prenos 100 slik (50 znakov, 50 naključnih) stop znak.

Alen Poklič: Prenos 100 slik (50 znakov, 50 naključnih) prepoved (omejitev hitrosti).

Gal Glogovšek: Prenos 100 slik (50 znakov, 50 naključnih) neprednostnega znaka.

## Razvoj aplikacij za internet

Vzpostavili smo okolja in ogrodja spletne aplikacije, ki jih bomo v prihodnjih tednih nadgrajevali. Domen je poskrbel za začetek frontenda(angular), Alen pa je ustvaril strežniški del(NodeJs in Express ogrodje). Izbrali smo si podatkovno bazo (MongoDB), in po zgledu baze dodali MVC gradnike (Gal), ki so se nam zaenkrat zdeli smiselni, te bomo v prihodnjih tednih še dodajali ali odstranjevali po potrebi. Nadgrajevalo se bo tudi uporabniški vmesnik.

Domen Osojnik: Izdelava izgleda (header, footer) in osnovni routi, priprava service za API

Alen Poklič: Komunikacija mobilna apk./strežnik, dodajanje MVC elementov po potrebi

Gal Glogovšek: Controller za komunikacijo med express in angular.