

# Analiza brzine vozila u video zapisu

Implementirati Python aplikaciju koja uključuje sledeće funkcionalnosti:

## 1. Učitavanje i obrada video zapisa:

- Učitati video zapis sa saobraćajem.
- Detektovati i pratiti sva vozila u video zapisu.

## 2. Procenjivanje brzine vozila:

- Izračunati brzinu svakog vozila u pikselima po sekundi.

## 3. Identifikacija najbržeg vozila:

- Odrediti vozilo sa najvećom prosečnom brzinom.

## 4. Segmentacija i prikazivanje najbržeg vozila:

- Generisati segmentisanu sliku najbržeg vozila iz video zapisa.

Link za video fajl:

<https://drive.google.com/file/d/1GoH1bOYnt8cqBtFbYjFPqqrUG1Gncaav/view?usp=sharing>

## Tehnički zahtevi:

- Napisati README.md fajl sa instrukcijama za pokretanje aplikacije.
- Koristiti OpenCV za video obradu.
- Python standardi kvaliteta koda (koristiti `flake8` za linting).

## Isporučka:

- Finalni kod postaviti na svoj GitHub nalog.
- Obavestiti INVT tim putem email-a na sledeće adrese:

- [ognjen.ikovic@inv.tech](mailto:ognjen.ikovic@inv.tech)

- [milenko.tosic@inv.tech](mailto:milenko.tosic@inv.tech)

- [vuk.stajkic@inv.tech](mailto:vuk.stajkic@inv.tech)

- [jelena.sojic@inv.tech](mailto:jelena.sojic@inv.tech)

## Koraci za ocenu zadatka:

- Kloniranje obezbeđenog repozitorijuma
- Pokretanje aplikacije u skladu sa datim instrukcijama u readme fajlu.
- Testiranje funkcionalnosti aplikacije.
- Pregled strukture aplikacije.
- Provera kvaliteta koda i lint test.