

Klasifikacija slika – prepoznavanje (pasmine) psa i mačke

Gayatri Čaklović

Branimir Jungić

Lena Kamenjaš

Mislav Kuzmić

Opis problema

- ▶ Klasifikacija je problem identificiranja kojoj kategoriji pripada promatrani objekt.
- ▶ U strojnom učenju problemu klasifikacije se pristupa preko nadziranog učenja.
- ▶ Inspiracija: natjecanje *Dogs vs. Cats* na Kaggleu.
- ▶ Naš projekt će se sastojati od dva dijela: prepoznavanje životinje na slici (pas ili mačka), a potom kategorizacija u jednu od pasmina.
- ▶ Skup podataka sadrži slike na kojima su psi ili mačke.

Metodologija i plan istraživanja

- ▶ Plan nam je ispitati kakve rezultate daje logistička regresija, k-struka unakrsna validacija, slučajne šume, konvolucijske neuralne mreže te *transfer learning*.
- ▶ Jupyter bilježnica, Python biblioteke, Tensorflow.
- ▶ Rezultat ćemo prikazati kao postotak točnosti.

