# Zadatak projekta

Pravljanje softvera koji će vršiti klasifikovanje slika u 4 kategorije: automobili, kamioni, brodovi, avioni. Za klasifikaciju će se koristi konvolucione neuronske mreze ( *CNN- convolutive neural networks*).

# Pomoćne biblioteke

Za pravljenje ovakvog softvera koristiće se pomoćne biblioteke: [keras](http://www.keras.io) i [tensorflow](https://www.tensorflow.org/).

# Skup podataka

Skup podataka nad kojim ćemo raditi je [CIFAR-10](https://www.cs.toronto.edu/~kriz/cifar.html). U ovom skupu nalaze se klasifikovane slike po folderima. Slike iz skupa podataka su klasifikovane na osnovu kategorija kojima pripadaju ( *airplane, automobile, bird, cat,…*). U ovom projektu će se koristiti automobili, kamioni, brodovi, avioni iz pomenutog CIFAR-10 skupa podataka.

# Struktura projekta

Neće se koristiti ni jedna od predefinisanih napravljenih mreza, već ćemo implementirati našu mrežu uz pomoć [*Keras Models API*](https://keras.io/api/models/)i pomenutih biblioteka*.* Za potrebe ovog projekta koristićemo sekvencijalni model.

# Metrike u projektu

Metrike za evaluaciju koje će se koristiti u izradi projekta su *accuracy* i *categorical crossentropy*  za *loss* funkciju.

Članovi tima:

Aleksandar Vujinović sw46-2017

Veljko Plećaš sw68-2017