

Spisak softvera potrebnog za predmet Mašinsko učenje

Anacoda

[Anaconda](#) je platforma koja se koristi u zajednici koja se bavi mašinskim učenjem i naukom o podacima. Omogućava jednostavno kreiranje okruženja za rad i laku instalaciju, ažuriranje i brisanje paketa. Mnogi paketi koje ćemo koristiti na kursu će već biti dostupni u okviru Anaconda platforme.

Za informacije o instalaciji možete pogledati [zvaničnu stranu](#).

Za pregled funkcionalnosti [Anconda](#) upravljača paketima koji se zove `conda` možete proći kroz [kratak popis](#).

Python

U zajednici koja se bavi mašinskim učenjem postoji veliki broj okruženja i biblioteka koje se koriste. Programski jezik `Python` i biblioteke zasnovane na njemu ipak dobijaju najviše pažnje pa je stoga i izbor tehnologija koje se obrađuju na ovom kursu baziran na ovom jeziku. Verzija jezika sa kojom ćemo raditi je Python 3.8. Predlažemo da posetite i [zvanični sajt](#) Python jezika i neki od [RealPython](#) tutoriala ukoliko se prvi put susrećete sa ovim jezikom.

Jupyter notebook

[Jupyter notebook](#) je veb aplikacija koja omogućava interaktivno pisanje i pokretanje `Python` koda. Podesna je za eksplorativnu analizu podataka, razvoj modela, razne vizuelizacije, prezentacije rezultata i slično. `Jupyter notebook` dolazi kao sastavni deo `Anaconda` platforme i može se jednostavno pokrenuti navođenjem komande `jupyter notebook` u terminalu nakon pozicioniranja u željeni direktorijum za rad. Nakon ovoga će se otvoriti koreni direktorijum u veb pregledaču, najčešće na adresi koja je oblika `localhost:8888`.

Za više informacija o `Jupyter` aplikaciji možete pogledati [zvaničnu stranicu](#) projekta.

Osnovne funkcionalnosti `Jupyter` okruženja se mogu proširiti instaliranjem odgovarajućih paketa. Predlažemo da istražite paket [jupyter_contrib_nbextensions](#) koji nudi neke zanimljive funkcionalnosti poput korišćenja grafičkih komponenti, formatera koda, provere pravopisa i drugih.