

Zagreb, 12. ožujka 2021.

ZAVRŠNI ZADATAK br.

Pristupnik: **Petar Miličević (0036515023)**
Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo
Modul: Računarstvo
Mentor: izv. prof. dr. sc. Alan Jović

Zadatak: **Mobilna aplikacija za klasifikaciju kožnih oboljenja iz slika kože**

Opis zadatka:

Cilj završnog rada je izrada mobilne aplikacije koja će omogućiti klasifikaciju kožnih oboljenja na temelju fotografija kože. Aplikacija treba biti izrađena za operacijski sustav Android i omogućiti fotografiranje kože, prijenos fotografije na poslužiteljsku stranu te ispis rezultata klasifikacije. Klasifikacija na poslužiteljskoj strani treba se temeljiti na modelu duboke neuronske mreže, koju je potrebno naučiti i optimirati na otvorenom skupu podataka o kožnim oboljenjima. Primjer takvog skupa podataka je dostupan na web stranici: <https://challenge2018.isic-archive.com/>. Rezultate klasifikacijskog algoritma potrebno je usporediti sa sličnim rješenjima. Aplikacija treba omogućiti registraciju korisnika, prijavu, te pohranu podataka o korisniku i klasifikacije slika u bazi podataka. Izbor programskog jezika i alata za ostvarenje ovog sustava je proizvoljan.

Rok za predaju rada: 11. lipnja 2021.