

Zagreb, 10. ožujka 2023.

ZAVRŠNI ZADATAK br. 913

Pristupnik: **Borna Nikolić (0036534977)**
Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo
Modul: Računarstvo
Mentor: prof. dr. sc. Igor Mekterović

Zadatak: **Android aplikacija za upravljanje glazbenim profilom**

Opis zadatka:

Na svijetu postoje mnogi glazbeni servisi i aplikacije koje omogućuju slušanje glazbe putem računala poput Spotifyja, Deezer, itd. Također, postoje i niz otvorenih aplikacijskih sučelja za strojni dohvat podataka iz glazbene domene (npr. Spotify Web API, ShazamKit, Last.fm API, itd.). Ako se svi ti izvori podataka uzmu u obzir, na raspolaganju je velik broj informacija koji bi se mogao povezati i upotrijebiti kako bi se korisniku pružila dodatna vrijednost u vidu informacija o glazbi koji sluša i prati kao i za preporuke za otkrivanje novih izvođača i pjesama. Potrebno je napraviti mobilnu aplikaciju za Android operacijski sustav koristeći programski jezik Kotlin koja će omogućiti upravljanje glazbenim profilom. Profil treba dominantno izgraditi na temelju podataka iz Spotify aplikacije, putem Spotify Web APIja. Omogućiti pregled najslušanijih izvođača i pjesama, te različite ostale statistike koje se mogu pribaviti putem APIja. Podatke kombinirati s podacima koje nude drugi izvori (npr. Last.fm) i ostvariti preporuke sličnih izvođača i pjesama po različitim kriterijima (sličnost, žanr, itd.). Dodatno, omogućiti prepoznavanje pjesama na temelju audio značajki (npr. ShazamKit) i ad hoc preporuke na temelju prepoznate pjesme. Donijeti ocjenu ostvarenog pristupa te smjernice za budući razvoj.

Rok za predaju rada: 9. lipnja 2023.