**Opis implementacije recommender sistema**

Kada govorimo o recommender sistemu implementiranom u ovom kodu, radi se o hibridnom pristupu koji kombinuje Content-based Filtering (CBF) i Collaborative Filtering (CF). U Content-based Filtering se koriste preference korisnika, poput željenih gradova i tipova poslova, kako bi se preporučili poslovi koji odgovaraju tim karakteristikama, koristeći Euklidovu distancu za mjerenje sličnosti. S druge strane, Collaborative Filtering se oslanja na prethodne prijave korisnika na poslove i računa sličnost između korisnika putem Pearsonove korelacije, preporučujući poslove koje su birali slični korisnici.

Za potrebe ovog sistema, uključene su i ocjene – kako ocjene poslodavaca od strane radnika, tako i ocjene radnika od strane poslodavaca – što pomaže u pronalaženju boljih preporuka. Radi se o tome da kada korisnik traži posao, sistem mu ponudi personalizovanu listu poslova na osnovu njegovih preferencija, ponašanja sličnih korisnika i ocjena. Na primjer, ako Korisnik1 aplicira za posao programera u Sarajevu, sistem gleda da li je to blizu njegovim preferencijama (CBF), zatim provjerava da li su Korisnik2 i Korisnik3, koji su aplicirali na isti posao, birali i druge poslove (npr. tester u Sarajevu i dizajner u Banjoj Luci). Na osnovu njihovih ocjena od poslodavaca i ocjena poslodavaca od njih, sistem predloži Korisniku1 te dodatne poslove, ako imaju visoke ocjene i sličnost.

**Putanja do source code- backend:**

**miniJobs-mobile\miniJobs\Infrastructure\Services\RecommendationService.cs**

**A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.**

**A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.**

**A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.**

**A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.**

**A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.**

**A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.**

**A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.**

**A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Putanja do source code- mobilna aplikacija**

**miniJobs-mobile\miniJobs\UI\minijobs\_mobile\lib\pages\applicant\applicant\_home\_page.dart**

**Mjesto u aplikaciji gdje se koristi recommender sistem:**

1. Ulogovati se kao applikant: email: [applicant@minijobs.ba](mailto:applicant@minijobs.ba) sifra:Minijobs1234!
2. Ako postoji 4 ili više preporučenih poslova bit će prikazano na početnom zaslonu

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.