01.07.2025 **Admir Jareb**

**Opis implementacije sistema preporuke**

Unutar aplikacije implementiran je sistem preporuke koji se bazira na **content-based filtering** principu. Prilikom prijave korisnika i odlaska na stranicu sa svim dostupnim seminarima, korisniku se automatski prikazuju **personalizovane preporuke seminara** sve dok ručno ne odabere filtriranje prema određenim kategorijama.

Sistem koristi informacije o seminarima koje je korisnik prethodno pohađao kako bi generisao tekstualni profil korisnika, kombinujući naslove i opise tih seminara. Zatim se taj profil upoređuje sa opisima svih dostupnih i aktivnih seminara koje korisnik još nije rezervisao ili pokušao rezervisati. Na osnovu **cosine sličnosti** između korisnikovog tekstualnog profila i pojedinačnih seminara, sistem preporučuje one seminare koji su najrelevantniji korisnikovim interesima.

Preporučeni seminari prikazuju osnovne informacije poput naslova, opisa, datuma i lokacije. Klikom na seminar korisniku se omogućava detaljan prikaz sa svim dodatnim informacijama.

U slučaju **novog korisnika**, koji do sada nije imao nijednu odobrenu ni odbijenu rezervaciju, sistem ne može formirati personalizovani profil. U tom slučaju, kao preporuka se prikazuju nasumično odabrani aktivni seminari iz svih dostupnih kategorija.

***Putanja do source code-a***

*eSeminars\eSeminars\eSeminars.Services\Recommender*

***Putanja do aplikacije***

*eSeminars\UI\eseminars\_mobile\lib\screens/seminar\_screen.dart*

Da bi se sistem preporuke pokrenuo potrebno je se ulogovati kao korisnik sa podacima iz Github Readme fajla zatim otici na sekciju seminari gdje se prikazuju 4 preporučena seminara.

Printscreen dijela gdje se recommended sistem pojavljuje na UI

*A screenshot of a cell phone

AI-generated content may be incorrect.*

Printscreenovi koda u backendu:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot 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 text

AI-generated content may be incorrect.