SBNZ  - Predlog projekata

Preporučena lista nepoznatih pesama

Članovi tima:

* Nenad Petković SW-37/2018

Opis problema koji se rešava:

* **Motivacija**

Često se nalazimo u problemu da slušamo istu muziku, zbog toga je dobro imati aplikaciju koja bi mogla preporučiti novu muziku koja nam se dopada. Ovakav program bi bio jako koristan pripadnicima subkultura.

* **Pregled problema**

Problem koji se rešava jeste pronalaženje muzike koja bi nam se dopala na osnovu informacija o korisniku.

Postoje dva tipa korisinika aplikacije: korisnik i admin.

Korisnik će imati mogućnost dodavanja informacija (lajkovanje pesme, lajkovanje umetnika i dodavanje voljenih žanrova koje sluša). Zatim će na osnovu tih informacija moći da formira listu pesama uz pomoć aplikacije.

Admin može da dodaje novu muziku sa njenim informacijama o žanru i umetniku.

* **Metodologija rada:**
* Očekivani ulazi u sistem

Očekivani ulazi u sistem jesu informacije o korisniku kao sto su lajkovane pesme, umetnici i izabrani žanrovi koje sliša. Prilikom kreianja plejliste korinik će moci da odabere žanarove i teme koje mu odgovaraju, kao i dužinu liste pesama.

* Očekivani izlazi iz sistema

Izlaz iz sitema bila bi lista pesama napravljena specijalno za korisnika.

Korisnik će biti u mogućnosti da pretražuje muziku (po svim kriterijumima) i umetnike, kao i da ih lajkuje.

U sistemu će već postojati baza pesma sa informacijama „*Music Dataset: Lyrics and Metadata from 1950 to 2019“* (preuzeta sa sajta <https://data.mendeley.com/datasets/3t9vbwxgr5/2>). U skupu su date informacije kao što su naziv pesme, godina, umetnik, žanar, ali i dodatne informacije kao što je tema*.*

**Forward chaining:**

Lista se kreira u tri koraka:

1. Korak: Prikupljanje podataka o korisnikovim interesovanjima (lajkovani umetnici i muzika)

U ovom koraku prikupljaju se podaci o korisnikovim interesovanjima. Prikupljamo žanrove, umetnike, godine i teme, a zatim ih predstavljamo u procentima. Ovo će nam lakše predstaviti korisnikov ukus u muzici i pomoći pri odabiru pesama.

1. Korak: Korisnik dodaje tagove za žanar i temu.

Korisnik može da odabere žanrove i teme od kojih bi da napravi listu pesama. Ovim dodatno filtriramo nasu listu pesama ukoliko želimo da bude polarizovanija.

1. Korak: Odabir dužine naše plejliste

Dužinom određujemo koliko zapravo želimo novih pesama da nam bude preporučeno.