SBNZ  - Predlog projekata

Članovi tima:

* Nenad Petković

Opis problema koji se rešava:

* **Motivacija**

Često se nalazimo u problemu da slušamo istu muziku, zbog toga je dobro imati program koji bi mogao preporučiti novu muziku koja bi nam se dopala. 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: korisnik i admin.

Korisnik će imati mogućnost dodavanja informacija (lajkovanje pesme, lajkovanje umetnika i dodavanje zanrova). Zatim ce na osnovu tih informacija moći da formira listu pesama.

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

* **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.

* Očekivani izlazi iz sistema

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

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*.*

Opisati reprezentativan primer rezonovanja, korak po korak.

* Prilikom opisivanja reprezentativnog primera, opisati interakciju pravila kako bi se videla kompleksnot rezonovnja, npr.:
* Za forward-chaining trebalo bi da imate opis:
* Pravilo A1 – generiše činjenicu O
* Pravilo B1 – se aktivira na osnovu činjenice M i O i generiše činjenicu L
* Pravilo C1 – se aktivira ukoliko činjenica L zadovoljava uslov X
* Za međusobnu isključivost navedite pravila koja su međusobno isključiva i kako im se određuje priorite:
* Pravila A2, A3, B2, B3 su međusobno isključiva, prioritet pravila se određuje tako što se vrednost iz činjenice Q pomnoži sa brojem P.
* U inicijalnoj specifikaciji nije potrebno navesti sva pravila, ocena iz projekta se ne dobija na osnovu broja pravila već na osnovu kompleksnoti logike.
* Spiska literature

Napomena

* Predlog projekta je predviđen da studentima jasno definiše opseg problema i asistentima omogući uvid u težinu i izvodljivost projekta.
* **Za ocenu 8 i više**, rule-based projekti moraju da sadrže forward-chaining rezonovanje sa minimalno 2 nivoa.
* Prilikom odbrane projekata ocenjivanje se i kvalitet implementacije, a ne samo da li projekat radi ili ne radi.
* Za sva pitanja u vezi projekta možete da se obratite asistentima.
* Očekivanu kompleksnost pravila po ocenana možete videti na linku: <https://github.com/Andjelaaa/SBNZ-primer>