

Osnove statističkog programiranja

Ak. god. 2023./2024.

Eksploratorna analiza Spotify pjesama

Članovi: *Vinko Grančić, Lorena Jakić, Petar Majić, Antonija Pandžić*

Sadržaj

1	Uvod	2
2	Analiza	3
3	Zaključak	4

1. Uvod

Podatkovni skup Spotify songs dataset (Kaggle)

Skup podataka sadrži informacije o glazbenim pjesmama prikupljenim putem Spotifyja pomoću spotifyr paketa. Ovaj skup podataka pruža raznovrsne metapodatke i audio značajke za otprilike 5000 pjesama podijeljenih u šest glavnih glazbenih žanrova: EDM, Latin, Pop, R&B, Rap i Rock.

Podatke za analizu smo učitali pomoću funkcije read_csv. Ova metoda omogućuje čitanje podataka u formatu CSV (Comma-Separated Values) koji je često korišten za pohranu tabličnih podataka. Nakon učitavanja, podaci su postali dostupni za daljnju analizu i vizualizaciju u okviru našeg istraživačkog rada.

Varijabla	Klasa	Opis
track_id	character	Jedinstveni ID pjesme
track_name	character	Naziv pjesme
track_artist	character	Izvođač pjesme
track_popularity	double	Popularnost pjesme (0-100) gdje je veća vrijednost bolja
track_album_id	character	Jedinstveni ID albuma pjesme
track_album_name	character	Naziv albuma pjesme
track_album_release_date	character	Datum izlaska albuma
playlist_name	character	Naziv playliste na kojoj se pjesma nalazi
playlist_id	character	ID playliste
playlist_genre	character	Glavni žanr playliste
playlist_subgenre	character	Podžanr playliste
danceability	double	Mjera plesnosti pjesme, ocijenjena od 0,0 (najmanje plesna) do 1,0 (najplesnija)
energy	double	Mjera energičnosti pjesme, ocijenjena od 0,0 do 1,0
key	double	Predviđeni tonalitet pjesme
loudness	double	Ukupna glasnoća pjesme u decibelima (dB)
mode	double	Modus pjesme (major ili minor)
speechiness	double	Detekcija prisutnosti govora u pjesmi
acousticness	double	Mjera vjerojatnosti da je pjesma akustična
instrumentalness	double	Predviđa li pjesma sadržaj vokala
liveness	double	Detekcija prisutnosti publike u snimci
valence	double	Mjera pozitivnosti prenesene glazbom
tempo	double	Ukupna procijenjena brzina pjesme u udarcima po minuti (BPM)
duration_ms	double	Trajanje pjesme u milisekundama

Tablica 1.1: spotify_songs.csv

2. Analiza

3. Zaključak