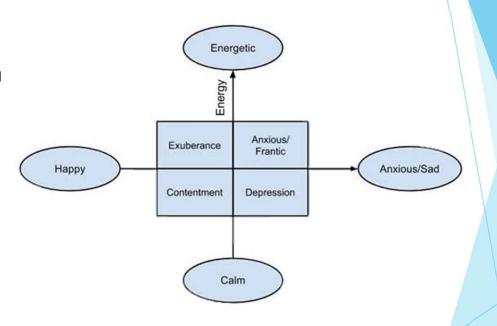
Prepoznavanje Ugođaja Pjesama

Marija Gegić i David Mrkoci

Opis problema i klasifikacije

- Klasifikacija pjesama po ugođaju
- Thayerov model
- Naše labele:
 - Energično
 - Mirno
 - Sretno
 - Tužno



Prikupljanje podataka

- Spotify API
- ▶ 10 playlisti za svaku labelu
- Neke od značajki:
 - Akustičnost
 - Plesnost
 - Instrumentalnost
 - Glasnoća
 - Tempo
 - ...



Metodologija

- Treniranje unakrsnom validacijom
- Neuronska mreža
 - Input značajke prikupljene pomoću Spotify API-ja
 - oko 8 čvorova u skrivenom sloju
 - Output 4 labele
- Konfuzijska matrica za analizu testiranja



Očekivanja

- Cilj nam je napraviti što bolji klasifikator za ugođaj pjesama
- Energične pjesme su se pokazale problematičnima
- Dodavanje dodatnih značajki (npr. razoblje kada je pjesma nastala)

Izvori

- Nuzzolo, M., Music Mood Classification [Internet], raspoloživo na: https://sites.tufts.edu/eeseniordesignhandbook/2015/music-mood-classification/ [28.04.2022.]
- ▶ Vaes, C., (2020), Predicting the Music Mood of a Song with Deep Learning [Internet], raspoloživo na: https://towardsdatascience.com/predicting-the-music-mood-of-a-song-with-deep-learning-c3ac2b45229e [28.04.2022.]
- Wallach, J., Corr, B., Moschittom, M., (2021), Deep Learning and Music: Mood Classification of Spotify Songs [Internet], raspoloživo na: https://mikemoschitto.medium.com/deep-learning-and-music-mood-classification-of-spotify-songs-b2dda2bf455 [28.04.2022.]
- Singh, K., (2021), Music Mood Classification using Neural Networks and Spotify's Web API [Internet], raspoloživo na: https://medium.com/codex/music-mood-classification-using-neural-networks-and-spotifys-web-api-d73b391044a4 [28.04.2022.]