

Music Recommender System

Jiayi Wang, Tim André Zimmermann,
Julian Zenker

Bachelorprojekt Wirtschaftsinformatik:
Data Science für Web-Applikationen

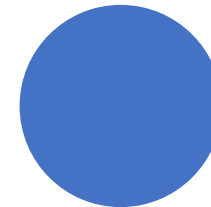
15.05.2018

- Empfehlung von Musiktiteln nach Eingabe anderer Titel
- Inhaltsbasierte Herangehensweise

Das Projekt

- Einrichtung der Datenbank (Azure)
- Einlesen der Lieder-Daten (getters)
- Impute Missing Values (fancyimpute)
- Analyse der vorhandenen Lieder-Daten (sklearn):
 - Clustering
 - Random-Forest
 - Danceability, Energy, Loudness, Hottnesss, Tempo

Aktueller Stand



Projektplan

Name des Projekts: Music Recommender System			
#	Kategorie	Aktivität	Zeitplanung
I.	Projektvorbereitung	Einrichtung von Github-Projekt	x
		Einrichtung von Overleaf-Projekt	x
		Einrichtung von und Einarbeitung in Datenbank	x
		Analyse und Beschreibung der Problemstellung	x
II.	Recherche	Recherche Data-Mining Methoden	15.05.
		- Clustering	
		- Random Forest	
		- Imputation (missing values)	
III.	Implementierung	Datensätze finden und in die Datenbank eintragen	22.05.
		Back end	15.05. bis 22.05
		- Implementierung der Empfehlungsmethoden	
		Visualisierung der ersten Ergebnisse	22.05.
		Front end	05.06.
		- Einrichtung von GUI	
		Qualitätskontrolle	15.05.
		- Vergleich verschiedener Data-Science-Methoden	
IV.	Abschlussarbeit	Literaturrecherche	12.06.
		Analyse und Interpretation der Ergebnisse	ab 12.06.
		Anfertigung der Abschlussarbeit	ab 12.06.