



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Visualisierung von

Spotify Top 50 Ländercharts Playlisten

Leipzig, 16.07.2020

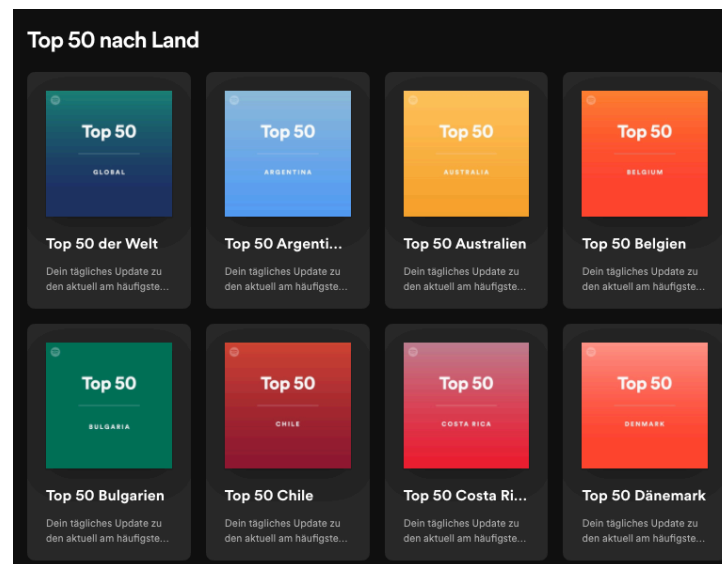
Sonja Heinze

FRAGESTELLUNG

Wie unterscheiden sich Hörerpräferenzen nach Ländern
gemäß der Spotify Top 50 Playlists
in Bezug auf bestimmte Features?

DATEN

- Metadaten zu verfügbaren „Top 50 Charts nach Ländern“ Playlists
 - ❖ Playlisten-Name
 - ❖ Tracklisten zu jeder Playliste
 - ❖ Audio Features zu jedem Track
- Verwendung der Spotify API
- Datenaufbereitung mit Python
- Output-Format: JSON Datei



FEATURES

- Tempo:
 - Tempo eines Tracks in Beats pro Minute (BPM)
- Danceability:
 - Eignung eines Tracks zum Tanzen
 - Kombination von Elementen wie Tempo, Rhythmusstabilität und Taktstärke
- Energy:
 - Wahrnehmung der Intensität und Aktivität eines Tracks.
 - energetische Tracks = schnell, laut und geräuschvoll
- Valence:
 - musikalische Positivität eines Tracks
 - hoher Valence-Wert = fröhlich, euphorisch
 - niedriger Valenz-Wert = traurig, deprimiert, wütend

TECHNOLOGIEN

- Datenaufbereitung



- JavaScript Libraries zur Visualisierung



STATUS QUO | UMSETZUNG DER VISUALISIERUNG

- Allgemein:
 - Nutzung einer Kartendarstellung mit Einfärbung von gewähltem Land
- Darstellung Features zu Tracks in Playliste:
 - Barchart Diagramm
 - Anzeige Durchschnittswert
- Interaktion:
 - Länderauswahl: Klick in Karte oder Wahl in Drop-down
 - Featureauswahl: Buttons
 - Zoom-Möglichkeit

DEMO

NEXT STEPS

- Hinzufügen von Tooltips mit zusätzlichen Informationen
- Hinzufügen der Auswahl eines zweiten Landes für einen direkten Vergleich
- Möglichkeit für Einfärbung der Länder anhand Durchschnitt des ausgewählten Features pro Land
- Modus „Songtitel“-Auswahl statt „Länder“-Auswahl



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

VIELEN DANK!

Sonja Heinze

Universität Leipzig | M.Sc. Digital Humanities

sh27deny@studserv.uni-leipzig.de