

# Lyriquiz

02.08.2018 Luzius Kölling

Ein Songtext-Quiz als Webapp

# Inhalt

- Herangehensweise
- Konzept
- Umsetzung
- Bugs
- Herausforderungen
- Fazit



# Herangehensweise

- Was stehen für APIs zur Verfügung?
  - Spotify, Lyrics.ovh
- Welche Informationen bieten diese an und auf welche Weise?
  - Die meistgehörten Songs oder Interpreten in verschiedenen Zeiträumen
  - Lyrics!
- Was bietet Angular?
  - Dynamische Veränderung des Inhaltes und gute Struktur durch Komponenten

# Konzept

- Quizspiel
- Ausschnitte aus Songtexten als Frage
  - Erraten des Songtitels
- Als Songs die persönlichen Lieblingsstücke oder in letzter Zeit viel gehörte Stücke
- Verschiedene Features

# Umsetzung

## Spotify

- Authentifizierung über Spotify
- Implicit Grant Flow
  - Für Javascript Anwendungen
  - Kein Serverseitiger Code nötig
  - Beziehen von Access Token
  - Bei jeder Anfrage Access Token mitschicken
- 50 Top Künstler in ‚short term‘ von Spotify
  - ca. letzte 4 Wochen



**Lyriquiz**

powered by



**LYRICS.OVH**



# Umsetzung

Lyrics.ovh

- Keine Authentifizierung oder Ähnliches nötig
- Liefert nur Lyrics
  - { lyrics : Ich bin ein Songtext }
  - Mit Zeilenumbrüchen
- Zurechtstutzen der Texte
  - Zeilenumbruch als RegEx
  - Durchgehen der Zeilenumbrüche und Speicherung des Index
  - Zufällige Auswahl Zeile + drei Zeilen als Ende
  - slice()



**Lyriquiz**

powered by



**LYRICS.OVH**



# Umsetzung

Fragen + Antworten

- Textausschnitte verpacken in Container
- Jeweils mit Interpret und Titel
- Hinzufügen von drei Nieten



**Lyriquiz**

powered by



**LYRICS.OVH**



# Umsetzung

Firebase

- Speichern von Userid
- Für weitere Features interessant



Lyriquiz

powered by



LYRICS.OVH





# Bugs

- Manchmal liefert Lyrics API keinen Error und trotzdem eine leeres Lyric Objekt
- In den falschen Antworten tauchen manchmal Titel auf die zu offensichtlich falsch sind
  - Hörspiele etc.
- Kein Bug aber Performance könnte besser sein

# Herausforderungen

- Wenig Javascript Vorwissen
  - Was ist hier JS und was Angular?
- HTTP Requests
  - Handling der Antwort → JSON? Verschachtelt?
- Verwenden von zwei voneinander abhängigen APIs
  - Asynchronität
- Angular Versionen
- Firebase / Angularfire Dokumentation und Verständnis

# Fazit

- Vorher mehr JS und Node.js könnte helfen
- Angular interessante Alternative zu Node.js aber Schnellegeblichkeit starkes Manko
- Firebase gut für einfache Datenhaltung aber Erlernen unpraktisch
- Zu viel vorgenommen / Zeit falsch eingeschätzt
  - Einige Features ( oder alle ) haben es nicht geschafft...
- Weiterentwicklung der App
  - Features einbauen
  - Progressive Web App
  - Hosten

# Vielen Dank!

Fragen?