

WMC Tasksheet / Übung für die PLF / Modul 3

Exercise_3_304_Playlist

Erstelle eine React Anwendung, die eine Liste an Songs darstellt und es dem Benutzer ermöglicht, einzelne Songs zu einer Playlist hinzuzufügen bzw. davon zu entfernen.

Erstelle folgende Komponenten

- **App**
 - o Die App-Komponente verwaltet den Zustand der Playlist (`playlist`) als Array
 - o Hält die erforderlichen Funktionen/Callbacks zum Hinzufügen (`addToPlaylist`) und entfernen (`removeFromPlaylist`) von Songs zu/von der Playlist
 - o Rendert die beiden Komponenten **SongList** und **Playlist** und gibt die benötigten Callbacks und Daten über Properties entsprechend weiter
- **SongList**
 - o Hält eine statische Liste an Songs (gegeben als Datei `songs.txt`)
 - o Rendert die Liste von Songs mit einem "Add to Playlist" Button für jeden Song
 - o Hebt jene Songs über die background-color hervor, die ein Rating von 5 haben
- **Playlist**
 - o Header mit der Anzahl an Songs in Klammern
 - o Playlist rendert die Songs in der Playlist mit einem "Remove" Button für jeden Eintrag
 - o Stellt die Gesamtlänge der Playlist dar.
 - o Formatiert in [Minuten]:[Sekunden], mit jeweils zwei Stellen für Minuten und Sekunden.
 - o Stellt das durchschnittliche Rating mit 2 Nachkommastellen dar
 - o Ein Song kann mehrfach in der Playlist vorkommen
- **Rating**
 - o Erstelle eine Komponente, die für ein übergebenes rating, einen span tag mit Sternen erzeugt. Bau diese Komponente in der SongList ein. (siehe dritter Screenshot)

Awesome Playlist Implementation

Songs (12)

- **Imagine (John Lennon) - 193** Add to Playlist
- **Billie Jean (Michael Jackson) - 294** Add to Playlist
- **Bohemian Rhapsody (Queen) - 355** Add to Playlist
- Shape of You (Ed Sheeran) - 263 Add to Playlist
- Bad Guy (Billie Eilish) - 194 Add to Playlist
- **Smells Like Teen Spirit (Nirvana) - 276** Add to Playlist
- **Lose Yourself (Eminem) - 326** Add to Playlist
- Rolling in the Deep (Adele) - 228 Add to Playlist
- **Stairway to Heaven (Led Zeppelin) - 482** Add to Playlist
- Old Town Road (Lil Nas X) - 157 Add to Playlist
- Thunderstruck (AC/DC) - 292 Add to Playlist
- **Hotel California (Eagles) - 391** Add to Playlist

Playlist (0)

Total duration: 00:00

Awesome Playlist Implementation

Songs (12)

- **Imagine (John Lennon) - 193** Add to Playlist
- **Billie Jean (Michael Jackson) - 294** Add to Playlist
- **Bohemian Rhapsody (Queen) - 355** Add to Playlist
- Shape of You (Ed Sheeran) - 263 Add to Playlist
- Bad Guy (Billie Eilish) - 194 Add to Playlist
- **Smells Like Teen Spirit (Nirvana) - 276** Add to Playlist
- **Lose Yourself (Eminem) - 326** Add to Playlist
- Rolling in the Deep (Adele) - 228 Add to Playlist
- **Stairway to Heaven (Led Zeppelin) - 482** Add to Playlist
- Old Town Road (Lil Nas X) - 157 Add to Playlist
- Thunderstruck (AC/DC) - 292 Add to Playlist
- **Hotel California (Eagles) - 391** Add to Playlist

Playlist (5)

- Smells Like Teen Spirit (Nirvana) - 276 Remove from Playlist
- Bohemian Rhapsody (Queen) - 355 Remove from Playlist
- Bad Guy (Billie Eilish) - 194 Remove from Playlist
- Old Town Road (Lil Nas X) - 157 Remove from Playlist
- Thunderstruck (AC/DC) - 292 Remove from Playlist

Total duration: 21:14

Average rating: 4.20

Awesome Playlist Implementation

Songs (12)

- **Imagine (John Lennon) - 193 ★★★★★** Add to Playlist
- **Billie Jean (Michael Jackson) - 294 ★★★★★** Add to Playlist
- **Bohemian Rhapsody (Queen) - 355 ★★★★★** Add to Playlist