

MusicTracker

In diesem Projekt haben wir eine Web-App zur Verwaltung einer Musiksammlung entwickelt.

Ausgangslage

Im Rahmen des üK-Moduls 335 erhielten wir den Auftrag, eine Web-App mit React Native zu erstellen. Während des Kurses haben wir uns mit dieser für uns neuen Technologie vertraut gemacht und uns entschieden, eine Musikverwaltungs-App zu entwickeln. Mithilfe des Modulleitfadens erstellten wir ein Mockup und begannen so schnell wie möglich mit der Programmierung.

Ziel

Unser Ziel war es, eine Musiksammlung zu erstellen, die eine grosse Anzahl von Liedern über eine API anzeigen kann. Weitere wichtige Ziele waren die Implementierung einer Suchfunktion und die Möglichkeit, Lieder als Favoriten zu markieren, die dann in einer Favoriten-Playlist angezeigt werden können. Darüber hinaus wollten wir sicherstellen, dass man Musik aus der Sammlung abspielen kann und dass es eine Startseite gibt, auf der zufällige Lieder und Alben angezeigt werden.

Umsetzung

Zuerst erstellten wir beide ein Mockup, das wir anschliessend zusammenführten. Mein Gruppen Kamerad und ich hatten insgesamt zweieinhalb Tage Zeit, um dieses Projekt umzusetzen. Wir begannen direkt mit den wichtigsten Zielen, also der Anzeige der Benutzeroberfläche und der Implementierung der Suchfunktion. Dank der Unterstützung von mehre Hilfsmittel wie Unterrichts Unterlagen, kamen wir sehr schnell voran. Mithilfe von Async Storage speicherten wir lokal neue JSON-Werte, die den Status der favorisierten Lieder

als «Favorite: true» festhielten. Auf diese Weise konnten wir eine Liste der favorisierten Lieder erstellen.

Ergebnis

Das Ergebnis war eine Musiksammlung, die Lieder über iTunes-API anzeigt. Es gab drei Seiten: eine Seite für die favorisierten Lieder, auf der man Lieder als Favoriten markieren oder diese Markierung wieder entfernen kann; eine Startseite, die eine Liste zufälliger Lieder und Alben anzeigt; und eine Suchseite, auf der man nach bestimmten Liedern suchen konnte. Ausserdem integrierten wir eine Abspielfunktion, die allerdings nur eine Vorschau der Lieder abspielt, da die API nicht mehr als eine Vorschau zur Verfügung stellte.

Erkenntnisse

Wir haben beide neue Technologien kennengelernt und unser Verständnis für die Umsetzung von Projekten vertieft. Ausserdem haben wir gelernt, wie man Mockups erstellt. Der üK war für mich persönlich einer der besten Kurse, die ich bisher besucht habe, und ich bin sehr zufrieden mit dem, was ich gelernt habe.

