

## StudyPal

Im Rahmen eines überbetrieblichen Kurses entwickelten wir eine Android-App namens StudyPal, die es Nutzern ermöglicht, Karteikarten zu erstellen und zu lernen. Die App wurde mit React Native in einer kleinen Gruppe von zwei Personen entwickelt.

### Ausgangslage

Im Rahmen des überbetrieblichen Kurses 335 mussten wir in einer kleinen Gruppe (zu zweit) eine Android-App mit React Native entwickeln. Die ersten Tage des Kurses waren dem Kennenlernen von React Native gewidmet, während wir kleine Aufgaben bearbeiteten, um uns einzuarbeiten. Gegen Ende des Kurses erhielten wir die Aufgabe, eine eigene App zu entwickeln. Wir hatten zwei Tage Zeit, um diese zu erstellen. Vor dem Start der Entwicklung erstellten wir jeweils ein eigenes Mockup und wählten dann das bessere aus, um die App zu entwickeln.

### Ziel

Das Ziel war es, eine React Native App gemäss den vorgegebenen Kriterien zu programmieren. Unsere Gruppe entschied sich, eine App zu entwickeln, mit der man Karteikarten erstellen und lernen kann. Die Karten sollten in verschiedenen Sätzen, wie beispielsweise englischen Vokabeln, gespeichert werden. Im Lernmodus sollte man die Karten umdrehen können, um zu lernen und dann angeben, ob man die Antwort richtig oder falsch hatte, wobei der Score am unteren Rand der Seite angezeigt wird. Unsere App nannten wir StudyPal.

### Umsetzung

Die Umsetzung begann mit anfänglichen Schwierigkeiten bei der Aufgabenteilung, aber nachdem wir uns organisiert hatten, konnten wir

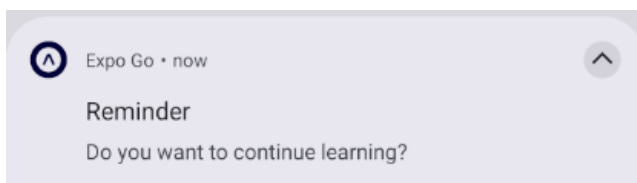
viele Funktionen erfolgreich implementieren. Ich war unter anderem verantwortlich für die Datenbank, das Erstellen der Karten und Sätze sowie die Löschfunktionen. Besonders gut gelang mir der Lernmodus. Zusätzlich implementierte ich eine Zusatzfunktion, die es ermöglichte, nicht nur mit den Karten zu lernen, sondern auch im sogenannten Q&A (Question and Answer) Modus, bei dem man die Antworten selbst schreiben muss. Darüber hinaus konnten wir eine Funktion hinzufügen, mit der man Sätze als Favoriten markieren kann, sodass sie auf der Startseite oben angezeigt werden. Eine weitere praktische Funktion, die wir integrieren konnten, waren Benachrichtigungen zum Lernen.

### Ergebnis

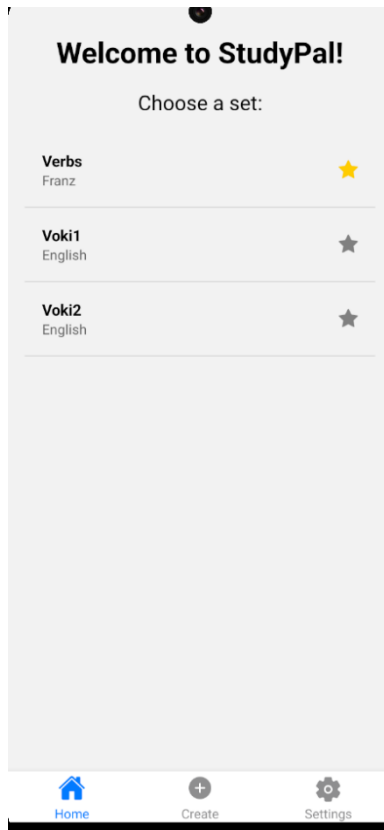
Ich bin äusserst zufrieden mit dem Ergebnis, da wir viele Zusatzfunktionen implementieren konnten. Ich bin der Meinung, dass die App tatsächlich nützlich und hilfreich beim Lernen ist und im Alltag gut genutzt werden kann.

### Erkenntnisse

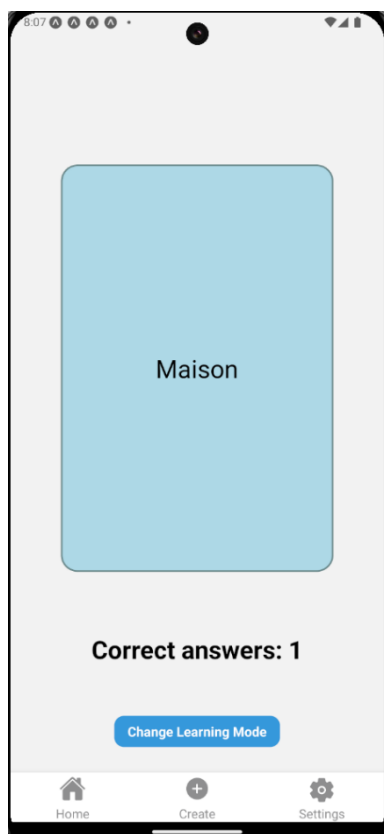
Während des Projekts konnte ich viele wertvolle Erkenntnisse sammeln, insbesondere im Umgang mit React Native und JavaScript. Ich bin nun in der Lage, gute Apps mit React Native zu entwickeln und habe ausserdem meine Fähigkeiten in der Teamarbeit verbessert.



Screenshot Benachrichtigung



Screenshot Home



Screenshot Lern Modus