

AquaBalance

Während des üK 335 "Mobile-Applikation realisieren" war die Entwicklung einer mobilen App. In einer Dreiergruppe haben wir AquaBalance, eine Wasser-Tracker-App, erstellt.

Ausgangslage

Im Rahmen des üK 335 "Mobile-Applikation realisieren" wurde uns die Aufgabe gestellt, in einer Dreiergruppe eine mobile App zu entwickeln. Nach anfänglicher Diskussion entschieden wir uns, eine Wasser-Tracker-App namens AquaBalance zu erstellen, um das tägliche Trinkverhalten der Nutzer zu überwachen und zu verbessern.

Ziel

Das Ziel unseres Projekts war es, eine benutzerfreundliche App zu entwickeln, die den Nutzern hilft, ihre tägliche Wasseraufnahme zu überwachen und sicherzustellen, dass sie ausreichend hydratisiert bleiben. Die App sollte persönliche Daten wie Gewicht, Geschlecht und Größe berücksichtigen, um den individuellen Wasserbedarf zu berechnen. Zusätzlich sollte die App einfach zu bedienen sein.

Umsetzung

Wir entschieden uns, die App mit React Native zu entwickeln und `@react-native-async-storage/async-storage` zu verwenden, um Benutzerdaten lokal zu speichern. Die App speichert die tägliche Wasseraufnahme und alle Einstellungen lokal und lädt diese Daten beim Starten der App. Änderungen an den Benutzerdaten werden ebenfalls in `AsyncStorage` gespeichert, um sicherzustellen, dass die Daten über Sitzungen hinweg konsistent bleiben.

Ergebnis

Am Ende hatten wir eine funktionale App, die es Nutzern ermöglicht, ihre tägliche Wasseraufnahme zu verfolgen und ihr persönliches Wasserziel zu erreichen. Die App speichert alle Daten zuverlässig lokal und stellt sicher, dass sie beim Neustart der App verfügbar sind.

Erkenntnisse

Die Entwicklung von AquaBalance war eine lehrreiche Erfahrung. Wir haben viel über die Entwicklung mobiler Apps und die Nutzung von React Native gelernt. Besonders wertvoll war die Zusammenarbeit im Team. Durch das gegenseitige Erklären von Funktionen und das gemeinsame Lösen von Problemen konnten wir effizient arbeiten und viel voneinander lernen. Diese Erfahrungen werden uns in zukünftigen Projekten helfen, besser zusammenzuarbeiten und effizienter zu entwickeln.



Screenshot, von AquaBalance Wasserbedarf Ergebnis