ILA\_0120: Projektdokumentation

Röllin Shane, Zumstein David, Ilic Vuk, Göhl Nathan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Version** | **Änderung** | **Autor** |
| 9.11.23 | 0.1.0 | Erste Version | Zumstein David |
| 16.11.23 | 0.2.0 | Zweite Version | Zumstein David |
| 23.11.23 | 0.3.0 | Dritte Version | Zumstein David |
| 30.11.23 | 0.4.0 | Vierte Version | Shane Röllin |
| 07.12.23 | 0.5.0 | Fünfte Version | Vuk Ilic |
| 14.12.23 | 0.6.0 | Sechste Version | Vuk Ilic |
| 21.12.23 | 1.0.0 | Projektschluss | Vuk Ilic |

# Informieren

## Ihr Projekt

Unser Projekt ist eine ToDo-App geschrieben mit expo/react-native. Unser Ziel ist es damit unsere Kenntnisse in expo und react native zu erweitern und schon einige Anforderungen für die LB des Moduls 335 abzudecken, wie Multi Screens einzubauen.

## Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| 1 | Muss | Funktional | Es wird mit Multi Screens gearbeitet |
| 2 | Muss | Rand | Das Programm ist in expo geschrieben |
| 3 | Muss | Rand | Das Programm hat react-native Elemente |
| 4 | Muss | Funktional | Daten werden gespeichert |
| 5 | Muss | Funktional | Man kann ToDo’s erstellen |
| 6 | Muss | Funktional | Man kann ToDo’s löschen |
| 7 | Kann | Funktional | Man kann sich einloggen |
| 8 | Kann | Funktional | Man kann sich ausloggen |
| 9 | Kann | Funktional | Die Daten werden in den jeweiligen Accounts gespeichert |

## Testfälle

1.1

Voraussetzung: Benutzer ist auf dem Hauptbildschirm eingeloggt.

Eingabe: Text im "Add ToDo"-Eingabefeld eingeben und "Confirm"-Button drücken.

Erwartete Ausgabe: Die neue To-Do sollte sofort in der Liste angezeigt werden.

2.1

Voraussetzung: Benutzer ist auf dem Hauptbildschirm eingeloggt, und es gibt vorhandene To-Dos.

Eingabe: "Clear All"-Button drücken.

Erwartete Ausgabe: Alle To-Dos werden aus der Liste entfernt, die Liste ist jetzt leer.

3.1

Voraussetzung: App ist installiert und geschlossen.

Eingabe: App öffnen.

Erwartete Ausgabe: Login-Screen wird angezeigt.

4.1

Voraussetzung: Ein Benutzer, mit bereits erstellten To-Dos, ist ausgeloggt.

Eingabe: Anmeldung des Benutzers

Erwartete Ausgabe: Die zuvor erstellten To-Dos werden angezeigt (und wurden korrekt gespeichert).

5.1

Voraussetzung: Benutzer ist auf dem Hauptbildschirm eingeloggt, und es gibt vorhandene To-Dos.

Eingabe: "Logout"-Button drücken.

Erwartete Ausgabe: Benutzer wird ausgeloggt und der Login-Screen wird angezeigt.

6.1

Voraussetzung: Benutzer ist auf dem Registrierungsbildschirm.

Eingabe: Benutzerdaten eingeben und "Register"-Button drücken.

Erwartete Ausgabe: Registrierung erfolgreich, Weiterleitung zum Login-Screen.

1. Planen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** |
| 1.1 | 09.11.2023 | Layout erstellen | 15 Lektionen |
| 2.1 | 16.11.2023 | Style erstellen | 15 Lektionen |
| 3.1 | 23.11.2023 | ToDo erstellen Logik erstellen | 15 Lektionen |
| 4.1 | 30.11.2023 | To Do Logik Bearbeiten & Löschen | 15 Lektionen |
| 5.1 | 07.12.2023 | ToDo fertig realisieren | 15 Lektionen |
| 6.1 | 14.12.2023 | Login Seite erstellen | 15 Lektionen |
| 7.1 | 21.12.2023 | Login Seite fertig | 15 Lektionen |
| **Total:** |  |  | **105 Lektionen** |

1. Entscheiden

Das Projekt wird mit Expo/react-native geschrieben

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** | **Hauptverantwortlicher** |
| 1.1 | 09.11.2023 | Layout erstellen | 15 Lektionen | 8 | Röllin |
| 2.1 | 16.11.2023 | Style erstellen | 15 Lektionen | 10 | Röllin |
| 3.1 | 23.11.2023 | ToDo erstellen Logik erstellen | 15 Lektionen | 16 | Zmstein |
| 4.1 | 30.11.2023 | ToDo löschen Logik erstellen | 15  Lektionen | 12 | Zumstein |
| 5.1 | 07.12.2023 | ToDo Realisierung fertig | 15 Lektionen | 15 | Röllin |
| 6.1 | 14.12.2023 | Login Seite erstellen | 15 Lektionen | 15 | Ilic |
| 7.1 | 21.12.2023 | Login Seite realisieren | 15 Lektionen | 15 | Ilic |
| **Total:** |  |  | 35 Lektionen | **81** |  |

1. Kontrollieren

## Testprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| 1.1 | 20.12.23 | OK | Alle |
| 2.1 | 20.12.23 | OK | Alle |
| 3.1 | 20.12.23 | OK | Alle |
| 4.1 | 20.12.23 | OK | Alle |
| 5.1 | 20.12.23 | OK | Alle |
| 6.1 | 20.12.23 | OK | Alle |
|  |  |  |  |

Fazit:

1. Auswerten

Als Team haben wir die Entwicklung der To-Do-List-App erfolgreich abgeschlossen. Durch die Zusammenarbeit haben wir die Grundlagen von Expo effektiv erlernt und eine App erstellt, die sowohl funktional als auch benutzerfreundlich ist. Unsere Fähigkeiten im Umgang mit React Native und der lokalen Datenspeicherung haben sich während des Projekts deutlich verbessert.

Besonders stolz sind wir darauf, dass alle von uns definierten Testfälle erfolgreich waren. Jede Funktion, von der Benutzeranmeldung bis zum Löschen von To-Dos, funktionierte wie vorgesehen und stellte die Robustheit unserer App unter Beweis. Wir haben gesehen, wie wichtig es ist, Testfälle sorgfältig zu planen und durchzuführen, um sicherzustellen, dass die App in verschiedenen Szenarien wie erwartet funktioniert.

Trotzdem aber sind bei der Implementierung der Online-Datenspeicherung Probleme aufgetaucht. Diese Herausforderung hat uns die Komplexität des Backend-Entwicklungsprozesses vor Augen geführt und die Bedeutung der Datenintegrität und -sicherheit hervorgehoben. Es hat uns auch daran erinnert, dass wir als Team zusammenwachsen und aus jedem Hindernis lernen.

Insgesamt hat uns dieses Projekt nicht nur technische Kenntnisse vermittelt, sondern auch die Bedeutung von Teamarbeit und kontinuierlichem Lernen gezeigt. Wir fühlen uns nun gut gerüstet, um unser Wissen in zukünftigen Projekten anzuwenden und weiterhin gemeinsam zu wachsen.