

Dokumentation

1. Projektübersicht

Die entwickelte App ist eine mobile Anwendung zur Verwaltung von Jobs, Arbeitszeiten und persönlichen Benutzerinformationen. Ziel der Anwendung ist es, Nutzern eine einfache Möglichkeit zu bieten, Jobangebote einzusehen, sich dafür anzumelden, ihre geleisteten Arbeitsstunden zu erfassen und ihre persönlichen Daten zu verwalten. Die App wurde mit Flutter entwickelt und nutzt Firebase als Backend-Lösung für Authentifizierung und Datenspeicherung. Dadurch kann eine sichere und plattformübergreifende Nutzung gewährleistet werden. Ein besonderer Fokus lag auf Benutzerfreundlichkeit, klarer Navigation und einer strukturierten Darstellung der Arbeitsinformationen.

2. Hauptfunktionen

Registrierung und Login: Nutzer können ein Konto erstellen, sich anmelden und ihr Passwort zurücksetzen. Die Authentifizierung erfolgt über Firebase Authentication.

Jobübersicht und Jobdetails: Die App stellt verschiedene Jobangebote dar. Nutzer können Details zu den Jobs einsehen und sich registrieren.

Arbeitszeit- und Schichtverwaltung: Arbeitsstunden können erfasst, bearbeitet und gespeichert werden.

Benutzerprofil und Einstellungen: Persönliche Daten können verwaltet und aktualisiert werden.

Navigation: Strukturierte Navigation zwischen den Bereichen der App.

3. Verwendete Technologien

Flutter: Cross-Plattform App Entwicklung.

Firebase Authentication: Benutzeroberfläche.

Cloud Firestore: Speicherung von Jobs, Nutzern und Arbeitszeiten.

Git: Versionskontrolle während der Entwicklung.

4. Datenstruktur

Die Daten werden strukturiert im Backend gespeichert. Wichtige Bereiche sind Jobs, Users sowie Work Hours bzw. Shifts. Diese Struktur ermöglicht eine klare Organisation und Erweiterbarkeit.

5. Herausforderungen

Herausforderungen ergaben sich insbesondere bei der Integration von Firebase, der Gestaltung der Benutzeroberfläche sowie beim Testing und Debugging. Ein Teil der Arbeit wurde nicht immer über Git dokumentiert.

6. Fazit

Die App zeigt die erfolgreiche Umsetzung einer modernen Flutter-Anwendung mit Firebase-Backend. Durch strukturierte Planung und Testing konnte eine solide Grundlage geschaffen werden, die künftig

erweitert werden kann.