Projektplanung: ShoppyList

# Projektziele

* Entwicklung einer Einkaufslisten-App mit Flutter und Dart.
* Integration von Firebase für die Datenbank.
* Implementierung von Firebase Authentication für die Benutzerverwaltung.
* Einhaltung der goldenen Regeln für UI-Design für ein ergonomisches GUI.
* Durch Deployment einen Mehrwert erbringen.

# Projektumfang

* Anmelden/Registrieren von Benutzern.
* Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Einkaufslisten.
* Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Artikeln in Einkaufslisten.
* Integration von Firebase Firestore für die Datenbank.
* Implementierung von Firebase Authentication für die Benutzerverwaltung.
* Einhaltung der goldenen Regeln für UI-Design.

# Projektphasen

## Vorbereitung

* Projektidee festlegen.
* Technologien auswählen (Flutter, Dart, Firebase).
* Projektplan erstellen.
* Ressourcen (Zeit, Budget, Personal) festlegen.

## Entwicklung

* Benutzeranmeldung/Registrierung implementieren.
* Einkaufslisten erstellen, bearbeiten und löschen implementieren.
* Artikel hinzufügen, bearbeiten und löschen implementieren.
* Firebase Firestore für die Datenbank integrieren.
* Firebase Authentication für die Benutzerverwaltung implementieren.
* Einhaltung der goldenen Regeln für UI-Design.

## Testphase

* App-Funktionalitäten testen.
* Benutzerfreundlichkeit testen.
* GUI-Design testen.
* Fehler beheben und Verbesserungen vornehmen.

## Deployment

* App auf Firebase deployen.
* App im Google Play Store/App Store veröffentlichen (optional).

# Risikomanagement

* Zeitverzögerung beim erlernen von Dart.
* Technische Herausforderungen (z. B. Firebase-Integration).
* Zeitliche Verzögerungen aufgrund von Fehlern oder Änderungen.

# Meilensteine

* Projektidee festlegen.
* Technologien auswählen.
* Projektplan erstellen.
* Mockup erstellen.
* Benutzeranmeldung/Registrierung implementieren.
* Firebase Authentication für die Benutzerverwaltung implementieren.
* Einkaufslisten erstellen, bearbeiten und löschen implementieren.
* Artikel hinzufügen, bearbeiten und löschen implementieren.
* Firebase Firestore für die Datenbank integrieren.
* Umsetzung der goldenen Regeln für UI-Design.
* App-Funktionalität Einkauf-Checkliste implementieren.
* Finishing touches, Kontrolle Funktionalität und GUI.
* App auf Firebase deployen.
* App im Google Play Store/App Store veröffentlichen (optional).

# Ressourcen

* Flutter SDK.
* Dart.
* Firebase Firestore.
* Firebase Authentication.
* Visual Studio Code.
* GitHub für den Source Code.
* Google Play Store für die Veröffentlichung (optional).

# Dokumentation

* Projektplan.
* ReadMe-File.
* Präsentation.

# Zusammenfassung

Die Projektplanung für die Einkaufslisten-App mit Firebase-Integration umfasst die Definition von Projektzielen, Projektumfang, Projektphasen, Risikomanagement, Meilensteine, Ressourcen, Dokumentation. Die Projektplanung dient als Leitfaden für die erfolgreiche Durchführung des Projekts und die Erreichung der Projektziele.