Projektbeschreibung: Finazmanager – Dein persönliches Finanz- & Krypto-Dashboard

Ziel des Projekts:

Das Ziel dieser Anwendung ist es, eine kombinierte Web-App zu entwickeln, mit der Nutzer ihre persönlichen Finanzen verwalten und gleichzeitig eine individuelle Kryptowährungs-Watchlist führen können. Die Anwendung verbindet klassische Haushaltsbuch-Funktionalitäten mit aktuellen Daten aus dem Kryptomarkt und bietet einen Überblick über die finanzielle Lage des Nutzers sowie über Entwicklungen bei Kryptowährungen.

Funktionsweise der Anwendung:

Die Web-App besteht aus zwei Hauptmodulen: einem Finanzmodul und einem Krypto-Modul.

Im Finanzmodul können Benutzer Einnahmen und Ausgaben erfassen, bestimmten Kategorien wie "Miete", "Freizeit" oder "Essen" zuordnen. Zusätzlich ermöglicht die App die Anzeige aktueller Wechselkurse, um Ausgaben in verschiedenen Währungen zu vergleichen.

Im Krypto-Modul kann der Nutzer Kryptowährungen zur persönlichen Watchlist hinzufügen. Die App ruft dafür aktuelle Preisdaten von der CoinGecko-API ab und zeigt Preisverläufe der letzten Tage als Diagramm an. Zu jedem Krypto-Eintrag können eigene Notizen hinterlegt werden, etwa um Investmententscheidungen zu dokumentieren.

Verwendete Technologien:

• Frontend: Vue.js mit Chart.js für die grafische Darstellung von Ausgaben und Kursverläufen

• Backend: Java Spring Boot

• Datenbank: MySQL, Zugriff über Spring Data JPA

• Externe REST-APIs:

* CoinGecko
* ExchangeRate.host
* Twelve Data

Mögliche Herausforderungen:

Die größte Herausforderung besteht in der sinnvollen Integration von zwei verschiedenen APIs und der asynchronen Verarbeitung ihrer Daten. Zusätzlich ist das Zeitmanagement kritisch, da sowohl Backend als auch Frontend eine klare Trennung und saubere Architektur benötigen.

Ein Bild, das Text, Reihe, Zahl, Diagramm enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Text, Schrift, Zahl, Reihe enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.