

Themeneinreichung Programmmentwurf

Kurs: TINF19B4
Student: Patrick Welter
Thema: Finanzplaner

Themenbeschreibung

Über den Finanzplaner sollen sowohl monatliche (z.B. Miete, Netflix), als auch unregelmäßige Ausgaben (z.B. Einkäufe, Clubbesuch) in einem Finanzplan verwaltet werden.

Das Anlegen eines Finanzplanes funktioniert folgendermaßen:

Zunächst wird ein monatliches Einkommen festgelegt. Danach werden alle regelmäßigen Ausgaben registriert und der User sieht, wie viel Geld er jeden Monat für unregelmäßige Ausgaben zur Verfügung hat. Von diesem verfügbaren Geld teilt der User nun frei wählbare Beträge bestimmten Kategorien zu. Er plant also, wie viel er für bestimmte Bereiche ausgeben möchte. Am Schluß wird angezeigt, wieviel er nach dem aktuellen Plan im Monat sparen würde.

Mit einem ausgewählten Plan kann der User Finanzeinträge (also Ausgaben) anlegen. Er kann sich anzeigen lassen, wie viel Geld er in welchen Kategorien ausgegeben hat und wie viel er nach dem aktuellen Finanzplan in den Bereichen noch zur Verfügung hat.

Use Cases

1. Neuen Finanzplan anlegen

Der Finanzplan hat einen Namen und ein insgesamtes Budget.

2. Monatliche Ausgabe anlegen

Wenn ein Finanzplan ausgewählt ist, kann eine regelmäßige Ausgabe registriert werden. Sie hat eine Bezeichnung und einen Betrag. Alle Beträge (Monatliche Ausgabe und Unregelmäßige Abgabekategorie) dürfen das Budget des Finanzplan nicht überschreiten.

3. Unregelmäßige Ausgabekategorie anlegen

Ähnlich zum Use Case 2. Unter einem Finanzplan wird die Kategorie mit Namen und Betrag angelegt. Gleiche Einschränkung wie bei 2..

4. Ausgabe anlegen

Eine Ausgabe wird mit Datum, Bezeichnung, Ausgabekategorie und Betrag angelegt. Falls das Budget der ausgewählten Ausgabekategorie bereits ausgeschöpft ist, soll das Anlegen zwar weiterhin möglich sein, jedoch soll eine Warnung angezeigt werden.

Technologien

- Spring Boot (Backend)
- Angular (Frontend)