

Projektspezifikation: KostenKlar

1. Projektbeschreibung

Im Rahmen dieses Projekts soll eine Webapplikation entwickelt werden, die ein digitales, webbasiertes Haushaltsbuch bereitstellt. Diese Anwendung ermöglicht es den Nutzerinnen und Nutzern, ihre persönlichen Einnahmen und Ausgaben zentral zu erfassen und dadurch einen monatlichen Überblick über ihre finanzielle Situation zu erhalten. Darüber hinaus bietet die Applikation Auswertungen darüber, wie sich die Einnahmen und Ausgaben auf verschiedene Kategorien verteilen und wie sich diese im Zeitverlauf entwickeln.

Team:

- Markus Pieber
- Anamaria Florea

2. Geplante Features (User Stories)

GAST

1. Überblick über die Applikation

Als Gast möchte ich einen Überblick bekommen, wie und wofür ich die Applikation nutzen kann, um entscheiden zu können, ob ich mich registriere.

2. Registrierung als Benutzer

Als Gast möchte ich mich registrieren können, um Benutzer zu werden die Funktionen der Applikation nutzen zu können.

NUTZER

3. Anmeldung im System

Als Nutzer möchte ich mich einloggen können, damit ich Zugriff auf mein persönliches, geschütztes Konto habe.

4. Einnahmen und Ausgaben erfassen

Als Nutzer möchte ich Einnahmen und Ausgaben mit Betrag, Datum und Kommentar erfassen können, damit ich eine vollständige Übersicht erhalte.

5. Kategorisierung von Einnahmen und Ausgaben

Als Nutzer möchte ich Einnahmen und Ausgaben einer Kategorie zuordnen können, damit meine finanziellen Daten weitreichender ausgewertet werden können.

6. Belege zu Ausgaben hochladen

Als Nutzer möchte ich Rechnungen und Bilder zu Ausgaben hochladen, damit ich Ausgaben belegen kann.

7. Einträge bearbeiten oder löschen

Als Nutzer möchte ich einzelne Einträge bearbeiten oder löschen können, damit ich fehlerhafte Einträge korrigieren kann.

8. Liste mit Einträgen anzeigen

Als Nutzer möchte ich eine Liste mit meinen Einnahmen und Ausgaben für jedes Monat sehen können, damit ich die einzelnen Einträge auch nach Erfassung nachvollziehen kann.

9. Monatsübersicht anzeigen

Als Nutzer möchte ich eine Gegenüberstellung der Summen meiner Einnahmen und Ausgaben für jedes Monat sehen können, damit ich meine finanzielle Situation in diesem Zeitraum besser einschätzen kann.

10. Visualisierung der Geldflüsse

Als Nutzer möchte ich eine meine Einnahmen und Ausgaben nach Kategorie darstellen lassen können, damit ich meine Geldflüsse schneller verstehe.

11. Verlauf über mehrere Monate

Als Nutzer möchte ich den Verlauf meiner monatlichen Einnahmen und Ausgaben über einen festgelegten Zeitraum angezeigt bekommen, um Trends und Entwicklungen nachvollziehen zu können.

12. Persönliche Daten aktualisieren

Als Nutzer möchte ich meine persönlichen Daten bearbeiten können, um sicherzustellen, dass die gespeicherten Informationen korrekt und aktuell sind.

ADMIN**13. Verwaltung von Benutzerkonten**

Als Administrator möchte ich alle User-Konten bearbeiten oder löschen können, damit ich inaktive Konten entfernen und die Sicherheit des Systems gewährleisten kann.

14. Verwaltung von Benutzereinträgen

Als Administrator möchte ich Einträge aller Benutzer einsehen und löschen können, damit die Daten im System korrekt und regelkonform bleiben.

3. Seitenübersicht**Startseite / Homepage**

- Anzeige grundlegender Informationen zur Anwendung.
- Buttons für Login und Registrierung.

Registrierung

- Eingabeformular für Benutzerdaten (z. B. Name, E-Mail, Passwort).
- Buttons: Registrieren und Abbrechen.

Login

- Eingabefelder für E-Mail-Adresse und Passwort
- Buttons: Login und Abbrechen.
- Zugriff für registrierte Benutzer auf das persönliche Dashboard.

Dashboard

- Übersicht aller Einnahmen und Ausgaben des aktuellen Monats.
- Möglichkeit, neue Einnahmen oder Ausgaben zu erfassen.
- Grafische Gegenüberstellung von Einnahmen und Ausgaben für das aktuelle Monat

Formularseite für Einnahmen & Ausgaben

- Wird geöffnet, wenn auf „Neue Einnahme“ oder „Neue Ausgabe“ im Dashboard geklickt wird.
- Eingabefelder für Betrag, Datum, Kategorie und Kommentar.
- Option zum Speichern oder Abbrechen.

Statistik-Seite

- Darstellung des Verlaufs der gesamten Einnahmen und Ausgaben über mehrere Monate.
- Anzeige in grafischer Form (z. B. Balken- oder Liniendiagramm) zur besseren Analyse von Trends.

Profilseite

- Anzeige und Bearbeitung der persönlichen Benutzerdaten.
- Möglichkeit, Informationen zu aktualisieren oder ändern.

Admin-Seite:

- Übersicht über alle Benutzerkonten.
- Einsicht in Nutzungsstatistiken und Systemdaten.
- Möglichkeit, Benutzer zu bearbeiten oder zu löschen.

4. Datei Upload

Ort: Formularseite

Beim Erfassen einer neuen Ausgabe besteht die Möglichkeit, einen passenden Beleg (z. B. eine Rechnung oder ein Foto) hochzuladen.

5. Zugriffsbeschränkungen

Die einzelnen Rollen haben Zugriff auf folgende Seiten:

Gast (ohne Login):

- Startseite / Homepage
- Registrierung
- Login

User (nach Login):

- Persönliches Dashboard
- Formularseite

- Persönliche Statistik-Seite
- Profilseite

Admin

- Administrationsbereich

6. Änderungshistorie

Version	Datum	Änderung(en)	Bemerkung / Grund
1.0	08.10.2025		Erstversion