Meine App

## PLATED (Food Recipe App)

### Version 1.0.0, Datum: 21. Februar 2025

**Homepage: Category Recipes:** **Recipes Details:**

A screenshot of a recipe

AI-generated content may be incorrect.**A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.**A screenshot of a menu

AI-generated content may be incorrect.

**Search-Tab: Favorite-Tab:**

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

Abstract (Kurzbeschreibung)

«Plated» ist eine Mobile-App die als Rezept- und Kochbuch dient und das Kochen vereinfachen, sowie dem Nutzer Ideen geben soll. Die App nutzt eine API für die Rezepte, die dann auf verschiedenen Screens dargestellt werden. Der Nutzer hat die Möglichkeit nach Kategorien zu filtern, zufällige Rezepte anzeigen zu lassen, nach Rezepten zu suchen sowie als Favoriten zu markieren und dann anzeigen zu lassen. Weiter kann die App Details des Rezeptes darstellen, die das Bild des Gerichtes, eine Kochanleitung sowie Verweise auf das Source-Material und ein Youtube-Kochvideo zur Verfügung stellt.

user stories

* Als Nutzer möchte ich eine abwechslungsreiche Ernährung durch diese App anstreben können
* Als Nutzer möchte ich diese App auf dem Handy lokal verwenden können, ohne einen Browser verwenden zu müssen.
* Als Nutzer brauche ich ein benutzerfreundliches UI damit ich mich in der App gut zurechtfinde.
* Als Nutzer möchte ich Rezepte nach Namen oder Zutaten suchen, damit ich schnell eine passende Mahlzeit finde.
* Als Nutzer möchte ich Rezepte als Favoriten speichern, damit ich meine Lieblingsgerichte jederzeit wiederfinden kann.
* Als Nutzer möchte ich Rezepte nach Kategorien filtern (z. B. vegetarisch, Dessert, etc.), damit ich gezielt passende Gerichte entdecken kann.
* Als Nutzer möchte ich die Detailseite eines Rezepts sehen, damit ich die Zutatenliste und Zubereitung nachvollziehen kann.
* Als Nutzer möchte ich eine zufällige Mahlzeit entdecken können, damit ich neue Rezepte ausprobieren kann.
* Als Nutzer möchte ich eine detaillierte Kochanleitung, damit ich das Rezept einfacher nachkochen kann.

Mockups

**A screenshot of a menu

AI-generated content may be incorrect.Homepage:** **Search-Tab:** **Favorite-Tab:**

A screenshot of a menu

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a browser

AI-generated content may be incorrect.

**A screenshot of a search bar

AI-generated content may be incorrect.Screen-Flow:**

Technische Realisierung

Daten werden aus folgender API geladen: https://www.themealdb.com/api.php

Die App besteht aus insgesamt 5 Pages:

* (tabs)
  + Home
    - Rezeptkategorie-Liste
    - Zufallsrezept
  + Search
    - Suche nach Rezepten
  + Favorites
    - Liste der Favoriten
* CategoryDetail
  + Rezeptliste nach Kategorien gefiltert
* Details
  + Detaillierte Sicht der Rezepte

Die Tabs (als Einheit) sind mit den 2 Detail-Pages als Stack aufgebaut, zwischen den Tabs wird mittels Bottom-Navigation navigiert.

Folgende Komponenten werden verwendet:

* BottomNavIcon
  + Komponente für die Symbole der Bottom-Navigation
* CategoryListItem
  + Einzelne Rezeptkategorie (Bild und Name)
  + Bei Klick auf die Kategorie wird der Kategoriename an CategoryDetail übergeben und aufgerufen.
* CategoryList
  + Horizontale, scrollbare Liste der Rezeptkategorien
  + Spricht API-Endpunkt an, um Liste aller Kategorien zu holen und gibt
  + CategoryListItem bekommt ein Element der Liste zur Darstellung.
  + Verwendet Spinner um Ladestand anzuzeigen.
* RecipeListItem
  + Spricht API-Endpunkt an, um alle Informationen des Rezeptes zu holen.
  + Bei Klick: Übergibt alle Rezeptinformationen an Details und ruft diese auf
  + Stellt Bild, Rezeptname, Beschreibung und Favoritsymbol dar.
  + Favoritsymbol hat eine onPress-Funktion mit getoggelt wird, ob das Rezept ein Favorit ist oder nicht
* RecipeList
  + Spricht API-Endpunkt an, um eine Liste von Rezepten zu holen. (Gefiltert oder alle)
  + Verwendet Spinner
  + Übergibt einen Eintrag an RecipeListItem in einer Flatlist
* searchBar
  + Spricht den API-Endpunkt an, welcher so angepasst wurde, dass der mitgegebene Wert wieder returned wird und man somit das gewünschte Resultat im SearchTab erhält
  + Nutzt einen Debouncer damit nur dann API-Requests gemacht werden, wenn 0.5s lang nichts getippt wurde
  + Integrierte Spinner veranschaulicht Wartezeiten
  + Beim Klick auf die Suchleiste erscheint ein Kreuz-Icon, welches es ermöglicht auf «Klick» die ganze Eingabe zurückzusetzen.
  + Die verschiedenen Ausgaben verfügen über eine Detailansicht, um das genaue Rezept anschauen zu können und über ein Herz-Icon um es zu den Favoriten hinzuzufügen.
* Spinner
  + Lade-Icon

Für das Markieren, Verfolgen und Entfernen von Favoriten wird ein Context verwendet (FavoritesContext), die eine Toggle-Funktion bietet und die Information an die Children weitergibt. Der Context benutzt AsyncStorage um bei jedem toggle die Favoriten lokal auf dem Gerät abzuspeichern. Bei Appstart werden die Favoriten aus dem AsyncStorage geladen.

Testing

|  |  |
| --- | --- |
| **Abschnitt** | **Inhalt** |
| ID | UI-001 |
| Anforderungen | User Story 004 – Suche nach Rezepten |
| Vorbedingungen | Benutzer befindet sich auf dem Screen «Search» |
| Ablauf | 1. Eingabe eines Suchbegriffes 2. Klick auf Ok oder Klick auf Screen ausserhalb der Tastatur |
| Erwartetes Resultat | Rezeptliste gefiltert nach Suchkriterien wird angezeigt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Abschnitt** | **Inhalt** |
| ID | UI-002 |
| Anforderungen | User Story 005 – Favorisieren von Rezepten mit Persistenz |
| Vorbedingungen | Benutzer hat eine Liste von Rezepten oder eine Detailansicht (Screen unabhängig) |
| Ablauf | 1. Klick auf Favoritsymbol um Rezept zu favorisieren 2. Wechsel zur Favoritenseite mit Bottom-Navigation 3. Klick auf Favoritsymbol um Rezept aus Favoriten zu entfernen 4. App neustarten 5. Via Bottom-Navigation zu Favorites Screen wechseln |
| Erwartetes Resultat | 1. Favoritsymbol wird ausgefüllt 2. Favoritseite wird angezeigt 3. Favoriten werden entfernt 4. Favoritenliste nach Neustart angezeigt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Abschnitt** | **Inhalt** |
| ID | UI-003 |
| Anforderungen | User Story 006 – Filtern nach Kategorie |
| Vorbedingungen | Benutzer befindet sich auf dem Screen «Home» |
| Ablauf | 1. Horizontal durch Kategorieliste scrollen 2. Auswahl der Kategorie |
| Erwartetes Resultat | Seite mit Liste von Rezepten gefiltert nach ausgewählter Kategorie wird angezeigt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Abschnitt** | **Inhalt** |
| ID | UI-004 |
| Anforderungen | User Story 009 – Detailsicht von Rezepten |
| Vorbedingungen | Benutzer hat eine Liste von Rezepten auf dem Screen (Screen unabhängig) |
| Ablauf | 1. User klickt auf Rezept in der Liste |
| Erwartetes Resultat | Detailscreen des ausgewählten Rezeptes wird angezeigt. |

Testprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Person / Datum | Erfolgreich | Bemerkungen |
| UI-01 | 1. Orlamünde 21.02.2025 | Ja | Keine |
| UI-02 | 1. Orlamünde | Ja | Funktioniert alles schnell und zuverlässig, einfach zum Handhaben. |
| UI-03 | 1. Orlamünde   21.02.2025 | Ja | Evtl. fehlender Scroll-Indikator |
| UI-04 | 1. Orlamünde   21.02.2025 | Ja | Text-Wall in Details nicht so ansprechend. |

fazit

* Arbeitsaufteilung verlief sehr angenehm mit fairer Aufteilung. Grobe Planung konnte in gutem Tempo eingehalten werden. Weniger Probleme, falls welche kamen nicht zu viel Zeit verloren. Kommunikation untereinander verlief reibungslos. Im Grossen und Ganzen lief alles gut.
* Wir sind beide mit dem Ergebnis sehr zufrieden. Wir konnten umsetzen, was wir uns vorgestellt haben und wie wir uns es vorgestellt haben. Manche Designpunkte sehen sogar besser aus als initial geplant.
* Vieles zu React-native: Bauen und verwenden von Komponenten, Erstellen von Navigationen (BottomNav & StackNav), Einbindung von API & Persistenz. Das Simulieren von einem Smartphone auf dem Laptop war noch sehr spannend.
* Fast alles war vorhanden. Das Einzige, was noch gefehlt hat, war die Möglichkeit nach mehreren Kriterien zu Suchen und die Darstellung der Zutaten auf der Detailseite, da die API diese so dargestellt hat, dass sich der Aufwand, dies einzubinden drastisch erhöht hat.