



Konzeption

Checkliste

Idee

Use Cases

Risiken

Wireframe

Klassendiagramm Structure

Flow Chart User Access

Technologien

Neu

Arbeitspakete

<https://linusdaniels.notion.site/Konzeption-7b391372ddcd4c3394876bd871a87e8a?pvs=4>

Checkliste

- ~~Beschreibung der Idee, (inkl. Regeln, auch bei bekannten Spielen)~~
- ~~Beschreibung der Use Cases, wer kann was machen (wo möglich inkl. Diagramm)~~
- ~~Beschreibung von allfälligen Risiken~~
- ~~Konzept für das UI mit Wireframes oder Mockups und Flow Chart~~

- Konzept für die Umsetzung in Form eines Klassendiagramms, Struktur der Applikation, Files
- Aufstellung der verwendeten Technologien und Tools die Sie einsetzen werden
- Liste mit Dingen, die Sie für dieses Projekt neu lernen müssen (z.B. Android)
- Aufteilung der voraussichtlichen Arbeiten auf Arbeitspakete (auf (2h bis n) genau)
- Zeitplanung, z.B. in Form eines Gantt Diagramms

Idee

Meine Idee war es, eine Webanwendung zu entwickeln, welche es ermöglicht Rezepte anzuzeigen, zu filtern, zu suchen, zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen. Jedes dieser Rezepte soll genaue Angaben, zu Kalorien, Fette usw. haben. Anhand dieser Angaben, wird ein Rating erstellt, welches aussagt, wie gesund oder ungesund ein Rezept ist. Die Rezepte werden mit Labels, wie z. B. vegan, vegetarisch oder glutenfrei gekennzeichnet. Anhand dieser Rezepte, kann man sich dann einen Ernährungsplan erstellen. Es gäbe eine Ansicht von selbst erstellten Rezepten und eine andere für die anderen Rezepte. Die eigenen Rezepte kann man, falls man will veröffentlichen und sie somit für alle zugänglich machen, ansonsten sind diese nur mit dem Login erreichbar.

Use Cases

Logged in User

- Rezepte erstellen, löschen und bearbeiten
- Rezepte anzeigen, suchen und filtern
- Einen Ernährungsplan erstellen

Not logged in User

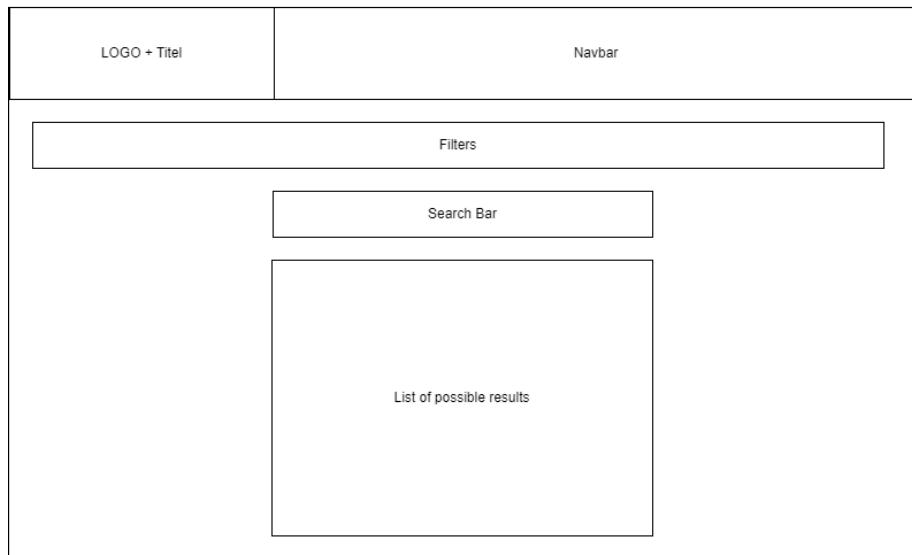
- Rezepte anzeigen, suchen und filtern

Risiken

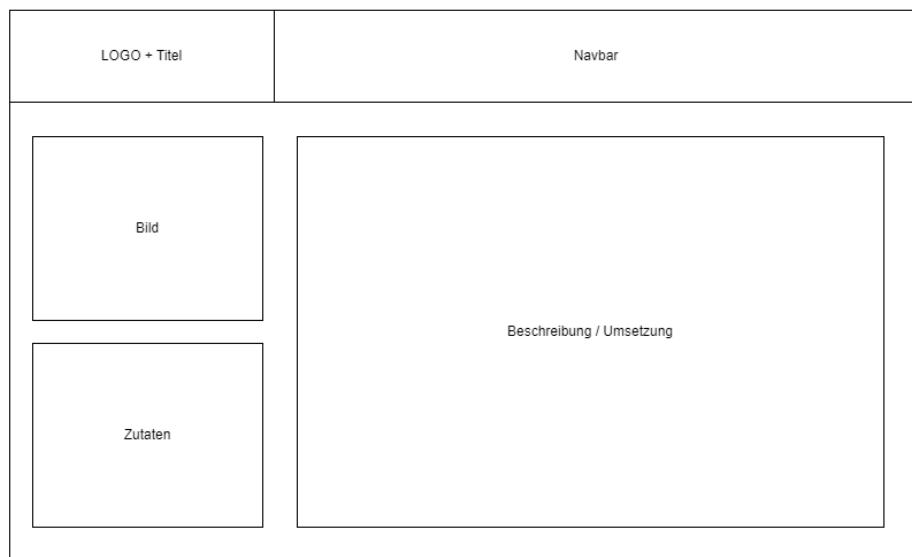
- Zeitdruck
- Datenschutz
- Umsetzung mit React.js

Wireframe

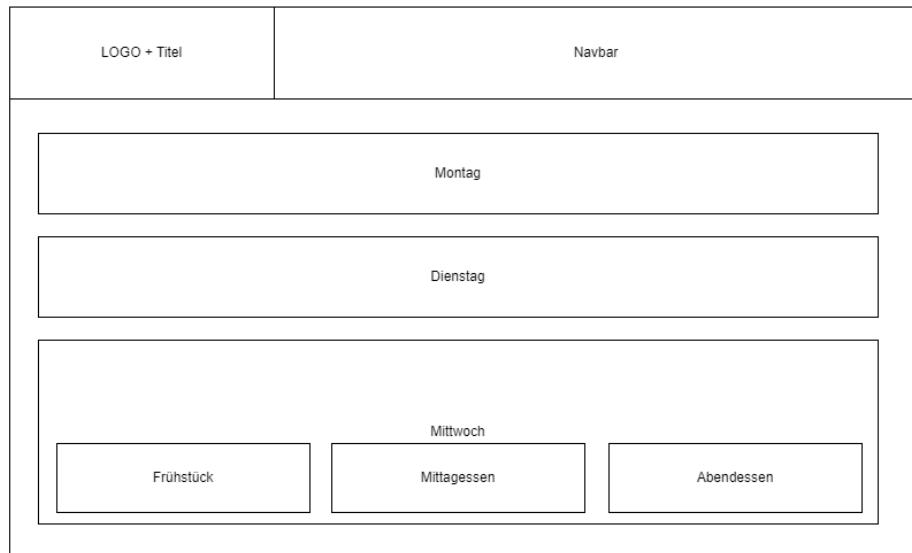
Home Page



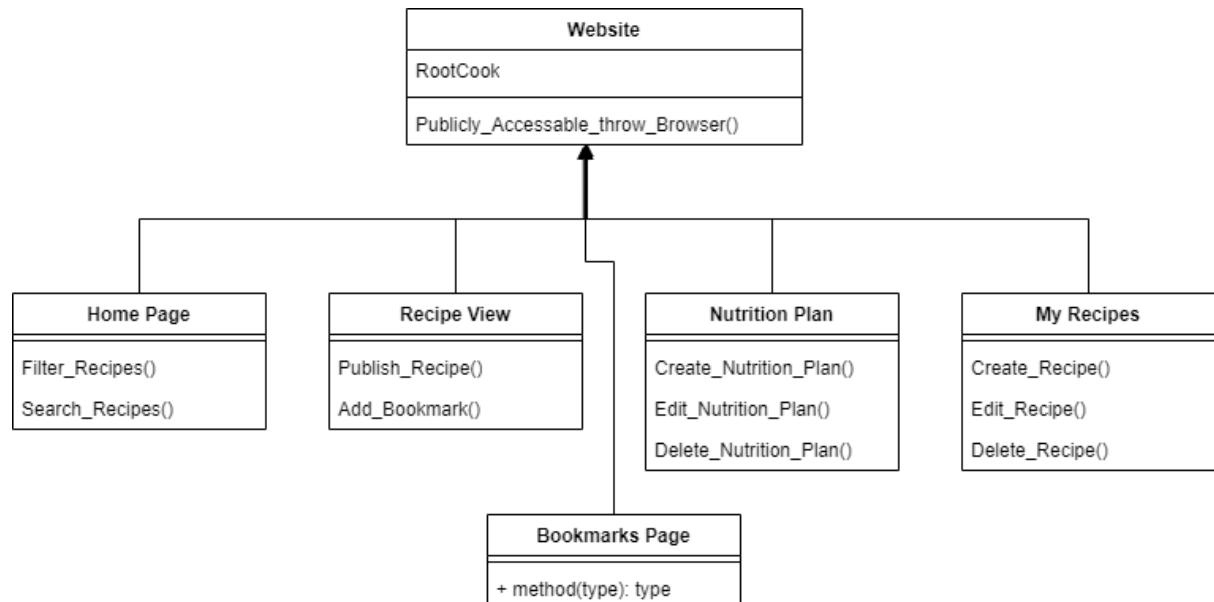
Recipes Single view



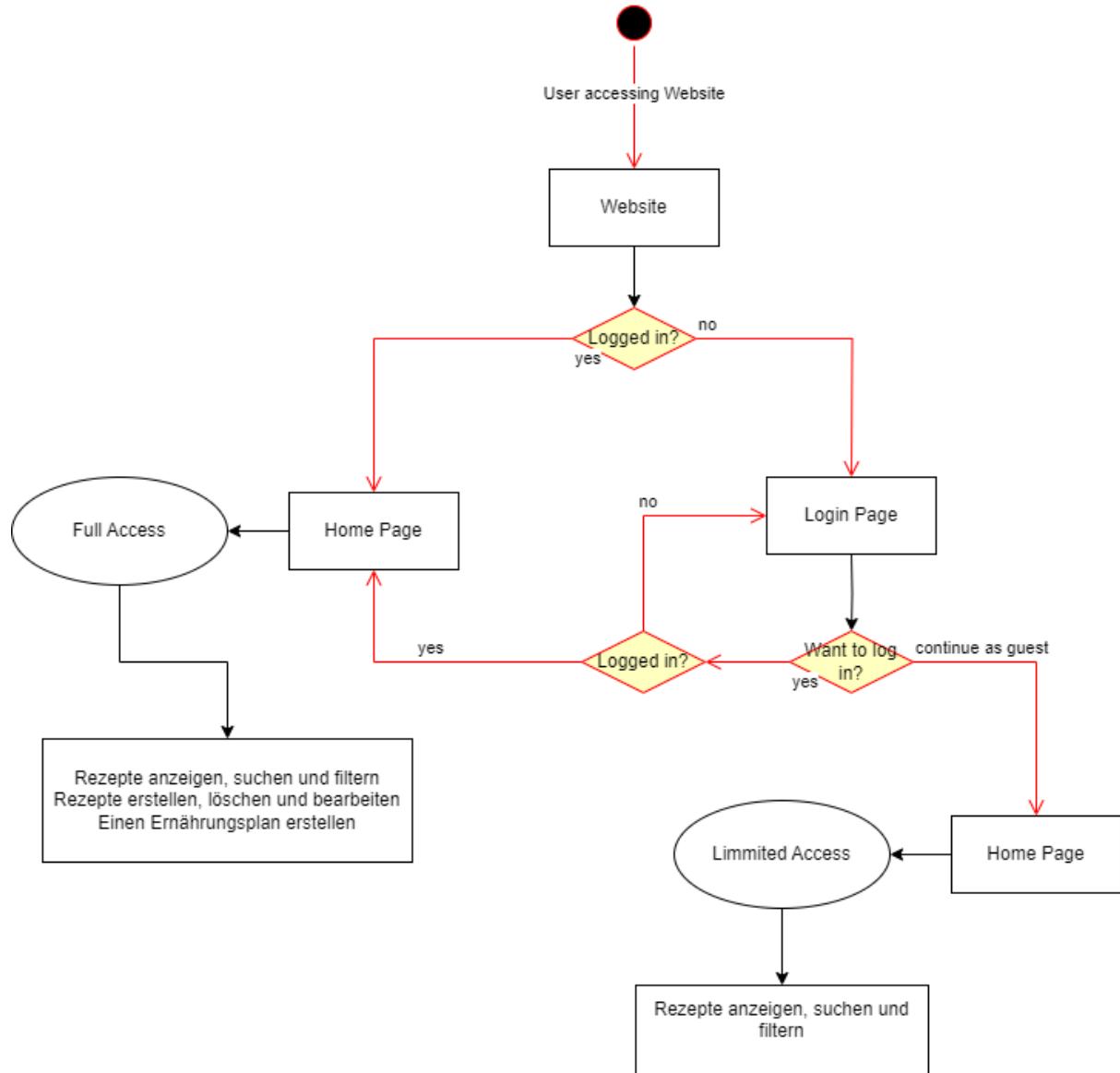
nutrition plan



Klassendiagramm Structure



Flow Chart User Access



Technologien

- Raspbian 64bit
- Docker
- Kubernetes
- JavaScript / React.js
- HTML
- CSS

- SQL
- APIs?

Neu

- React.js
- Raspbian 64bit

Arbeitspakete

Konzeption:

- Projekt-Idee finden (2h)
- Projektantrag verfassen (2h)
- Eigenständigkeitserklärung ausfüllen (2h)
- Konzeptionierung des Projekts (2h)

Entwicklung Produkt:

- Raspberry Pi aufsetzen (2h)
- Datenbank aufsetzen und Tabellen erstellen (4h)
- Frontend-Entwicklung (18h)
 - React.js lernen (4h)
 - Home Page (4h)
 - Recipe view Page (2h)
 - Nutrition Plan Page (4h)
 - My Recipes Page (2h)
 - Bookmarks Page(2h)
- Backend-Entwicklung (20h)
 - Token erstellen für Login (2h)
 - Daten aus der Datenbank lesen, schreiben und löschen (4h)

- Anderes (14h)
- Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen (4h)
- Dockerfiles schreiben (4h)
- Deployment auf dem Raspberry Pi (2h)

Finalisierung:

- Testprotokoll erstellen & testen (4h)
- Demovideo aufnehmen (2h)
- Demovideo schneiden & erläutern (2h)
- Projektdokumentation abschliessen (4h)

Präsentations- und Factsheetvorbereitung:

- Factsheet erstellen (4h)
- Powerpoint Präsentation erstellen (4h)

Zeitplan

Aa Name	Assign	Date	Status
<u>Konzeption</u>		@June 7, 2023 → June 8, 2023	
<u>Entwicklung Produkt</u>		@June 8, 2023 → June 9, 2023	
<u>Entwicklung Produkt</u>		@June 14, 2023 → June 16, 2023	
<u>Entwicklung Produkt</u>		@June 21, 2023 → June 23, 2023	
<u>Entwicklung Produkt</u>		@June 28, 2023 → June 28, 2023	
<u>Finalisierung</u>		@June 29, 2023 → June 30, 2023	
<u>Präsentations- und Factsheetvorbereitung</u>		@July 5, 2023 → July 5, 2023	

Ich werde sehr wahrscheinlich auch noch An Wochenenden Am Projekte arbeiten, dass kann ich aber noch nicht so genau einplanen.