

Abhängigkeiten

Nutzer Erfordernisse oder Erwartungen

Erwartungen (NOT NOW)

- Nutzererfahrung
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, ein intuitiv/ergonomisch bedienbares System zu haben, um die Rezepte problemlos übertragen zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, simple und doch sichere Wege der Registrierung wählen zu können, um den Einstieg zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, das zu Beginn der Nutzung einem selbst die Funktionsweise erleutert wird, um die Nutzung nachhaltig zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Rezepte zu kommentieren, um Änderungen oder persönliche Anekdoten beizufügen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, extern erstellte Rezepte einfach und bequem zu importieren, um den Aufwand des Anlegens einer Sammlung zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, einen Dietplan mit den zur Verfügung stehenden Rezepten zu erstellen, um die eigene Ernährung zu optimieren.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, einen Kochplan mit den zur Verfügung stehenden Rezepten zu erstellen, um die Versorgung des eigenen Haushalts so bequem wie möglich zu gestalten.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, durch einen Kochplan auch eine Einkaufsliste zu erhalten, um den Einkauf zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Einkaufsliste auch separat zu dem Kochplan zu erstellen, um den Einkauf zu erleichtern.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, verschiedene Sprachen nutzen zu können, bzw. diese Übersetzen zu lassen, um auch nachhaltig das Auswandern und Veränderungen des Kulturguts zu unterstützen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, per Spracheingabe Zubereitungsschritte zu diktieren, um das Übertragen von Rezepten zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die insgesamt Dauer der Vorbereitung und der Zubereitung, sowie der Ruhezeit eingeschätzt zu bekommen, um eine gute Entscheidung treffen zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Dauer der Vorbereitungszeit eingeschätzt zu bekommen, um die Zubereitung besser planen zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Dauer der einzelnen Zubereitungsschritte eingeschätzt zu bekommen, um die Zubereitung besser planen zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Dauer der Koch-/Backzeit eingeschätzt zu bekommen, um die Zubereitung besser planen zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Dauer der Ruhezeit eingeschätzt zu bekommen, um die Zubereitung besser planen zu können.*

- Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Anleitung der einzelnen Schritte zu pausieren oder fortzuführen oder zu wiederholen, um die Zubereitung ergonomischer zu gestalten.*
- Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Sammlungen zu filtern, um das oder die gesuchten Rezepte beschleunigt zu finden.*
- Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Zuordnung eines Rezepts bezogen auf die verwendeten Zutaten, zum Beispiel vegan, filtern zu können, um entsprechende Ergebnisse, passend zum eigenen Ernährungsstil zu erhalten.
- Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Ernährungstipps für eine ausgewogene und reichhaltige Ernährung zu erhalten, um seinen eigenen Lebensstil zu optimieren.
- Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Rezepte nach der Anzahl der Kochvorgänge zu sortieren, um möglicherweise, seltener oder öfter gekochte Rezepte leichter zu entdecken.
- **Rezepte**
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Abwandlungen eines Rezept anzufertigen, um bei der Anlegezeit zu sparen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, dass wenn Nutzer eine Abwandlung des eigenen Rezepts erstellen, ein Verweis auf das Original Rezept erstellt wird, um das Urheberrecht zu wahren.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, dass der Verweis den Erstellungszeitpunkt enthält um die zeitliche Einordnung zu ermöglichen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die zeitliche Veränderung eines Rezepts übersichtlich präsentiert zu bekommen, um das Springen zwischen Versionen angenehmer zu gestalten.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Privatisierung von Inhalten verfügbar zu haben, um die Exklusivität und die Intimität als auch Intigrität der Inhalte zu wahren.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Rezepte mit einem Lesezeichen zu versehen, um das Finden dieser zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Rezepte drucken zu können, um die klassische Weitergabe über Papier zu praktizieren.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, sich die für ein Rezept benötigten Geräte auflisten zu lassen, um für sich abschätzen zu können, ob die Zubereitung möglich ist.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Bilder, Videos und andere Medien(z.B. GIFs) einbinden zu können, um den Zubereitungsablauf verständlicher gestalten zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Rezepte mit Erfahrungsberichten/Kommentaren anzureichern, um das Nachkochen entsprechend zu empfehlen oder nicht.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, häufig genutzte Zutaten bei dem Erstellen eines Rezepts vorgeschlagen zu bekommen, um bequemer Rezepte erstellen zu können.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Rezepte zu Sammlungen für bestimmte Anlässe anzulegen, beispielsweise Weihnachten, um schnelleren Zugriff zu gewähren.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, zu einem Rezept auch Vorschläge für passende Rezepte anzulegen, um Empfehlungen für Nachkochende anzulegen.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, vor den Teilen eines Rezept, dieses noch einmal an die Vorlieben des Empfängers anpassen zu können, um auf die Vorlieben besser einzugehen.
- **Zutaten**

- Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, korrekte und wichtige Nährstoffangaben zu erhalten, um akkurat über die Nährstoffzufuhr unterrichtet zu werden.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Menge der Portionen, anpassen zu können und somit eine individuelle Zubereitungsangabe bekommen zu können, um das Rezept adäquat zubereiten zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Mengenangaben in andere etablierte Einheiten umrechnen zu lassen, um die präzise Zubereitung zu ermöglichen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, alternative Zutaten angeben zu können, um das Kochen von Gerichten selbst dann zu gewährleisten, wenn nicht alle Zutaten verfügbar sind.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, Zutaten zu priorisieren, um ihre Wichtigkeit für das Gericht zu zeigen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, alle häufig genutzten Zutaten in einer Liste betrachten zu können, um sie gegebenenfalls zu der eigenen Voratskammer hinzuzufügen.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, einzelne Zutaten direkt bestellen zu können, um den Einkauf für ein Mahl zu erleichtern.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, die Herkunft einer Zutat, zum Beispiel besondere Läden oder Orte, anzugeben, um den Einkauf zu erleichtern.
- Benachrichtigungen
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, zu erfahren, wenn das eingestellte Rezept von einem Mitnutzer gekocht oder markiert wird, um motiviert weitere Rezepte einzustellen zu können.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, darüber Entscheiden zukönnen bei neu hinzugefügten Rezepten und Kommentaren benachrichtigt zu werden oder nicht.*
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, bei neuen Rezepten benachrichtigt zu werden, um bei der täglichen Entscheidung was gekocht werden soll, inspiriert zu werden.
 - Als Nutzer möchte man die Möglichkeit haben, bei Änderungen an Rezepten benachrichtigt zu werden, um möglicherweise diese Änderungen selbst auszuprobieren.*

Erfordernisse (NOW)

- Installation
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Zugriff auf den Service zu erhalten über einen geeigneten Weg, um die Nutzung des Services zu ermöglichen.
- Zugriff
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, sich selbst zu authentifizieren, um den Zugriff auf die eigenen Sammlungen zu schützen.
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, zu entscheiden welche Nutzer neue Rezepte geteilt bekommen und welche nicht, um die eigene Privatsphäre zu wahren.
- Speicher
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, alle Rezepte, inklusive der Eigenen und die der Anderen, zu betrachten, um einen Überblick über die gesamte Sammlung zu erhalten.

- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte auch offline nutzen zu können, um nicht von einer aktiven Internetverbindung abhängig zu sein.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte zu erstellen, um sie für sich selber zu verwahren oder sie mit anderen zu teilen.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte sicher und persistent speichern zu können, um deren Erhalt zu gewähren.
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte zu bearbeiten, um Rezepte aktuell zu halten und Verbesserung einfach angeben zu können.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte auf Neuerungen zu überprüfen und die aktuelle Version zu betrachten, um nicht versehentlich die falsche Version zu kochen.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte zu löschen, um für eine aufgeräumte Sammlung zu sorgen.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte zu organisieren, um das gesammelte Wissen für sich sinnvoll zu gestalten.
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte zu Kategorien zuzuordnen, um das gesammelte Wissen für sich sinnvoll zu gestalten.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, eigene Kategorien für Rezepte und Zutaten anzulegen, um die eingeschränkten Voreinstellungen erweitern zu können.*
- Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, ein Rezept kochen zu können.
- Kommunikation
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte auf verschiedenen Geräten zu synchronisieren, um bequem von jedem Ort aus auf die eigene Sammlung zuzugreifen.*
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, Rezepte zu teilen, um die Geschichte der eigenen Kultur mit anderen zu teilen.*
- Soziale Organisation
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, andere Nutzer zu suchen, um weitere Inspiration zu finden oder die Person für das Teilen auszuwählen.*
 - Als Nutzer muss man die Möglichkeit haben, anderer Nutzer, deren Rezepte einzusehen, um weitere Inspiration zu finden oder um sich mit der Kochkultur anderer zu beschäftigen.*

Systemarchitektur Anforderungen

- Das System muss die Möglichkeit bieten, neuen Nutzern die Nutzung des Services so trivial und ergonomisch wie nur möglich zu gestalten, um die tatsächliche Nutzung und Etablierung des Services zu gewährleisten.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, neue Nutzer zu registrieren, um später den Zugriff auf ihre Rezepte zu schützen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Nutzer zu authentifizieren, um den Zugriff auf ihre Rezepte zu schützen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, die Freigabe und Weitergabe von Rezepten zu kontrollieren, um den Zugriff auf ihre Rezepte zu schützen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, die gesammelten Rezepte den Nutzern zu präsentieren und filtern zu können, um Abfragen der Nutzer auf die Sammlung der Rezepte unterstützen zu können.

- Das System muss die Möglichkeit bieten, Daten auf den jeweiligen genutzten Geräten sicher und persistent zu speichern, um die offline Nutzung zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Rezeptdatensätze auch nach dem Erstellen modifizieren zu können, um Nutzern das Bearbeiten solcher zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Rezeptdatensätze zu versionieren, um Änderungen erkennen zu können und entsprechend die Nutzeransicht zu aktualisieren.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Rezeptdatensätze zu verwerfen, um Nutzern das Löschen solcher zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Rezeptdatensätze mit Attributen zu ergänzen, um das spezifische und subjektive filtern, kategorisieren und organisieren dieser zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, das Rezeptdatensätze möglichst diese Form haben, welche Anreicherungen durch Attribute unterstützt, um sich entwickelnde Nutzeranforderungen zu unterstützen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, das Rezeptdatensätze sich durch die Interaktionen der Nutzer mit besagten dynamisch aktualisieren, um Nutzern das Interagieren mit besagten zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Rezepte auf verschiedenen Geräten zu modifizieren und die Änderungen auf allen Geräten zu übernehmen, um zu jedem Zeitpunkt die aktuellste Version zu präsentieren.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Rezeptdatensätze von internen als auch externen Quellen, möglichst ohne Datenverlust, zu importieren, um das Teilen von Inhalten zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, Nutzer in einem geeigneten Medium zu sammeln, um die Suche nach solchen zu ermöglichen.
- Das System muss die Möglichkeit bieten, die Rezeptdatensätze eines Nutzers abzufragen, um sie einem Zweiten zu präsentieren.

Daraus resultierende Abhängigkeiten

- Lokale, Dynamische, Persistente Speichermöglichkeit der Rezeptdatensätze und die damit verknüpften Datensätze, wie Kategorien, Zutaten, Haushaltsgeräte, etc., und der Speicherung von Kontakten, wie Freunde und Familie
 - Lokaler Speicher
 - Cache
 - IndexedDB
- Serverseitige Speicherung der Nutzer, für die Authentifizierung und Bekanntmachung
 - SQL Datenbanken
 - NoSQL Datenbanken
 - NodeJs Erweiterungen
- Kommunikation zwischen Server und Client (Verifikation, Authentisierung und die Bekanntmachung zweier Clients, sowie den Verweis an das erreichbare Gerät dieser)
 - Peer2Peer (Braucht einen weiteren Server für die bekanntmachung und kompliziert den eigentlichen Aufbau, könnte aber Interessant sein)
 - klassische Kommunikation
- Kommunikation zwischen Client und Client (Aktualisierung von Datensätzen, Teilen von Inhalten)
 - Peer2Peer (privat und sicher)
 - Über den Server (~sicher)
- Erreichbarkeit des Services sollte sowohl online als auch offline so einfach wie möglich gestaltet sein.
 - PWA

- Native App

** Manche Punkte der Auflistung sind aus dem Entwicklungsprojekt übernommen oder wurden davon inspiriert.
Das Einverständnis des Teammitglieds zur Nutzung dieser, aus dem vorherigen Semesters, liegt vor.*