Webbbbbb App

1)What is the name of your project?  
**Stabiles Essen**

What do you want to implement?

Wir entwickeln einen **“Rezept- und Einkaufsplaner”**. Das Projekt besteht aus:

* **Frontend (React)**
  + Darstellung einer Rezeptübersicht, Suchfunktion für neue Rezepte oder Zutaten.
  + Möglichkeit, Rezepte zu erstellen, zu bearbeiten und zu speichern (CRUD).
  + Login-/Registrierungsfunktionen mit Session-Management (JWT oder SessionID).
  + Einkaufslistenansicht, damit Nutzer benötigte Zutaten direkt in einer Liste zusammenstellen können.
  + Responsives Design, um die Anwendung auf Desktop und Mobilgeräten komfortabel nutzbar zu machen.
* **Backend**
  + Stellt eine REST-API bereit (GET, POST, PUT, DELETE für mindestens eine Ressource, z. B. Rezepte).
  + Verwaltung von Rezepten, Benutzern, Einkaufslisten in einer Datenbank (MySQL, MongoDB oder ein anderes DB-System).
  + Authentifizierung und Autorisierung (z. B. mittels JWT).
  + Mindestens eine externe API-Anbindung (z. B. Spoonacular), um Rezepte oder Nährwertangaben einzuholen.

Mit diesem Konzept erfüllen wir alle **MUST**-Kriterien (M1–M9), können optional weitere Anforderungen umsetzen (z. B. ein zweites Frontend-Modul, Responsive Design, W3C-Konformität – S1–S4) und ggf. noch zusätzliche Features (COULD: C1–C3) anbieten.

**2) Which web services are consumed? (Maps, Weather, currency converter, …)**

Beim Rezept- und Einkaufsplaner könnten wir unter anderem folgende externe REST-APIs einbinden:

* Rezept- und Nährwert-APIs:  
  *z. B. Spoonacular, Edamam,* um Rezepte, Zutatenlisten oder Nährwertinformationen abzurufen.
* Produkt-/Preis-APIs (optional):  
  Falls gewünscht, könnte man die Preise zu bestimmten Lebensmitteln oder Produkten abrufen, sofern eine geeignete Supermarkt- oder Produkt-API vorhanden ist.
* Währungs- oder Übersetzungs-APIs (optional):  
  Wenn das System international ausgelegt wird, könnten Währungsrechner oder Übersetzungsdienste (z. B. Google Translate API, ExchangeRate-API) eingebunden werden.

Damit erfüllen wir die Anforderung, mindestens einen externen REST-Webservice (M8) einzusetzen. Für zusätzliche Punkte (S1/C1) können wir mehr als einen Service einbinden.

**3) Which team members are responsible for which tasks?**

Roland: Backend  
Muhammed: Backend  
Alaa: Frontend  
Musti: Frontend

**Which tools do you use for collaborative development?**

* **Versionsverwaltung (Git & GitHub oder GitLab)**  
  Ermöglicht es uns, Codeänderungen parallel zu bearbeiten, zu reviewen und Pull Requests zu verwalten.
* **Issue-Tracking & Projektmanagement (z. B. Jira, Trello, GitHub Projects)**  
  Für das Definieren, Zuweisen und Nachverfolgen von Aufgaben und Features im Rezept- und Einkaufsplaner-Projekt.
* **Kommunikationsplattform (Slack, Microsoft Teams, Discord)**  
  Zur direkten Kommunikation im Team (Chat, Video-Calls, Screen-Sharing).
* **Dokumentations- und Wissensplattform (Notion, Confluence, Wiki-Systeme)**  
  Zum Erfassen aller Projektinformationen, Anforderungsanalysen, Architekturentwürfe usw.
* **CI/CD-Pipelines (GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins)**  
  Um automatisch Builds, Tests und Deployments durchzuführen und sicherzustellen, dass neue Funktionen reibungslos integriert werden.
* **Kollaborative Programmier-Werkzeuge (Visual Studio Code Live Share, JetBrains Code With Me)**  
  Für Pair-Programming und gleichzeitiges Arbeiten an Code-Passagen.