

Marina Waller

Alexandra Waas

Tim Wagner

Celine Grenz

Hien Le

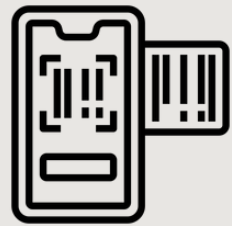
NutriMate

Unsere Idee für RESTful Web Services

Vorstellung NutriMate

UNSERE IDEE

- Was kann unser REST-Service und die dazugehörige App?



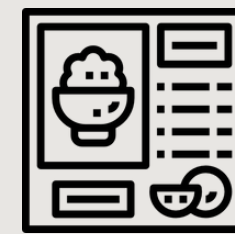
: Barcode scannen



: Produkte speichern



: Infos zum Produkt



: Passende Rezepte

Vorstellung NutriMate

UNSERE IDEE

- Was kann unser REST-Service und die dazugehörige App?
- Welche APIs benutzen wir?



Open Food Facts



Edamam

APIs

OPEN FOOD FACTS



- Datenbank für Lebensmittel
- kostenlos benutzbar
- 100 Anfragen pro Minute zum Abrufen einzelner Produkte
- 10 Anfragen pro Minute für Suchanfragen für mehrere Produkte

Basis-URL: [https://world.openfoodfacts.org/api/v2/product/\[barcode\].json](https://world.openfoodfacts.org/api/v2/product/[barcode].json)

Beispiel: https://world.openfoodfacts.net/api/v2/product/3017624010701?fields=nutriscore_data

APIs

EDAMAM

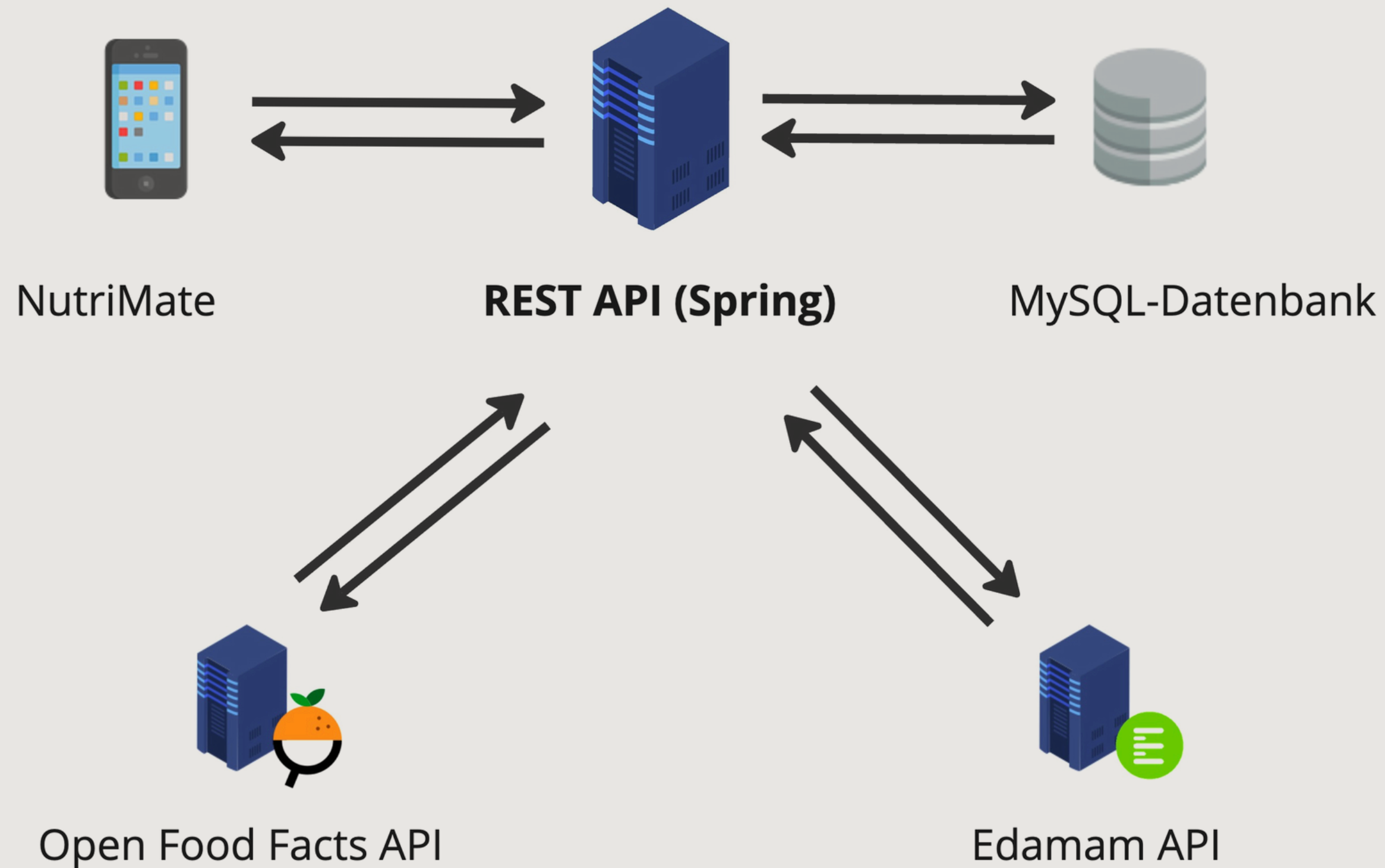


- API zum Rezepte suchen
- kostenlos benutzbar
- 10.000 Anfragen im Monat, 10 pro Minute
- Allergene und Unverträglichkeiten werden pro Rezept mit berücksichtigt

URL: <https://developer.edamam.com/recipe-demo>

APIs

ÜBERSICHT - KOMMUNIKATION ZWISCHEN APIS



Persönlicher Kühlschrank

WIE SPEICHERN WIR DIE PRODUKTE DES BENUTZERS ?

- Nur für angemeldete Benutzer verfügbar
- Gespeichert werden können...
 - ... die Produkte im Kühlschrank mit Mindesthaltbarkeitsdatum-Eingabe
 - ... Einstellungen im Benutzerkonto zu Allergien, Unverträglichkeiten, Ernährungsformen (vegetarisch, vegan, low-carb, ...)
 - Lieblingsrezepte -> Verweisen auf die ID / URL von Edamam-API



Mehrwert

WO LIEGT UNSER MEHRWERT?

- Bequemes Scannen der Barcodes
- Nutri-Score und Nährwerte werden übersichtlich angezeigt
- Hinweis an den Benutzer, wenn ein gescanntes Produkt einen Inhaltsstoff hat, der für den Benutzer kritisch ist
- Produkte im Kühlschrank werden sortiert nach Ablaufdatum aufgelistet
- Zu jedem Produkt werden Rezepte passend zu den Benutzereinstellungen angezeigt
- Rezepte suchen unter Angabe von bis zu drei Produkten aus dem Kühlschrank
- Umwelt-Score wird aus Angaben der Open Food Facts API berechnet

Umsetzung

WELCHE TECHNOLOGIEN VERWENDEN WIR ?

- Frontend in Flutter



- Backend in Spring Boot



- Datenbank mit MySQL



- Hosten auf AWS



Mögliche Probleme und Lösungsansätze

NACHTEILE

1. Sprache
2. API limitiert
3. Berechnung des Umwelt-Scores
4. Nicht alle Produkte von Open Food Facts haben alle Werte
5. Barcode-Scanner funktioniert nicht

ALTERNATIVEN/ LÖSUNGSANSÄTZE

- > App nur in Englisch verfügbar
- > Andere API
- > Umwelt-Score als Option
- > eigene Produkte in der App definieren
- > Barcode als Text eingeben oder nach Produktnamen suchen

VIELEN DANK.

RESTful Web Services
Gruppe MATCH

Marina Waller

Alexandra Waas

Tim Wagner

Celine Grenz

Hien Le