

SmartEating

Ausgewogene Kochrezepte, die auf Deine Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Diplomanden



Ruwen Frick



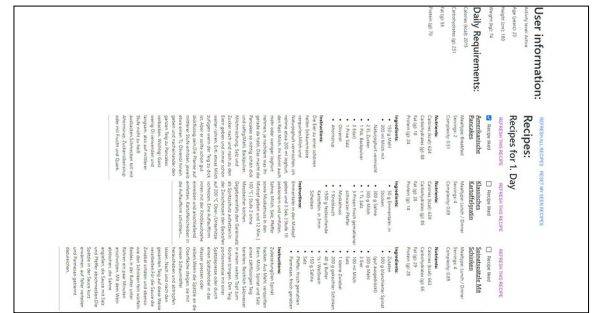
Igor Cetkovic

Einleitung: SmartEating bietet eine Plattform zum Finden von simplen und benutzerdefinierten Kochrezepten. Das Herzstück von SmartEating bildet eine Webapplikation mit zugehöriger Datenbank, die basierend auf physischen Merkmalen des Benutzers auf ihn zugeschnittene Rezepte empfiehlt. Die Rezepte werden als Paket bestehend aus Frühstück, Mittagessen und Abendessen präsentiert. SmartEating erlaubt es dem Benutzer, im Voraus seine Mahlzeiten zu planen und unterstützt Benutzer dabei, sich ausgewogen und gesund zu ernähren.

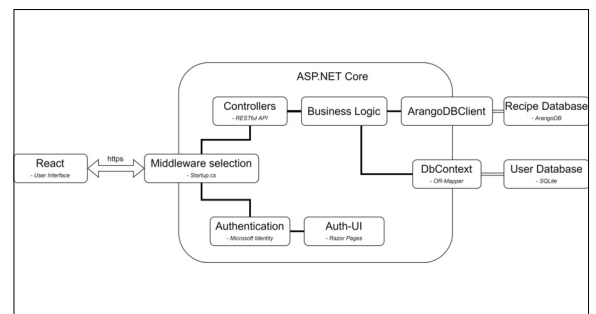
Ziel der Arbeit: Aufbauend auf der gleichnamigen Studienarbeit aus dem HS21 soll die SmartEating Plattform ausgebaut und verbessert werden. In dieser Arbeit liegt der Fokus auf dem Aufbau einer Rezept-Datenbank, die anschliessend mit der bestehenden SmartEating Applikation verbunden wird. Weiterhin werden Anpassungen vorgenommen, die es erlauben, einen Ernährungsplan für mehrere Tage statt nur einem Tag zu erstellen.

Ergebnis: Die Ziele der Arbeit wurden vollumfänglich erreicht. Im Zuge dieser Arbeit ist eine eigenständige, umfangreiche und wiederverwendbare Daten-Pipeline für Kochrezepte in Form eines Kommandozeilenprogramms entstanden. Das Endprodukt dieser Pipeline wurde in einer Datenbank gespeichert und dient der bestehenden SmartEating Applikation als Datenquelle. Die bestehende SmartEating Applikation wurde verbessert und ausgebaut. SmartEating erlaubt es den Benutzern nun, insgesamt neun benutzerdefinierte Rezepte für drei Tage anzuzeigen. Dies erhöht den Nutzen für den Benutzer stark, da nun ein Einkauf für mehrere Tage erledigt werden kann. Weiterhin wurde die SmartEating Plattform für die Übergabe an den Experten und die nächste Entwicklungsphase vorbereitet. Es wurden Dokumente mit Anweisungen zum Betrieb der Pipeline und dem Deployment der Applikation verfasst. Es wurde ein Like-System für Rezepte implementiert, welches die Grundlage für ein zukünftiges Recommendation-System bilden kann.

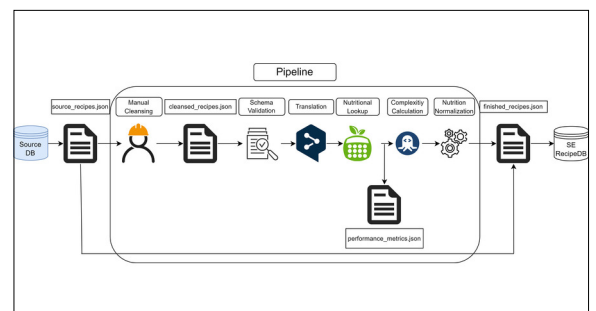
Screenshot der vorgeschlagenen Rezepte für Ruwen Frick
Eigene Darstellung



Architekturdiagramm SmartEating Webapplikation
Eigene Darstellung



Architekturdiagramm SmartEating Rezept-Pipeline
Eigene Darstellung



Referentin
Prof. Dr. Mitra
Purandare

Korreferent
Dr. Tomas Karnagel,
Observe Inc, Zürich, ZH

Themengebiet
Software, Application
Design