

Foodsharing App mit Nährwertberechnung

Das Peer-to-Peer Geschäftsmodell wird heute in verschiedenen Branchen erfolgreich eingesetzt. In der Gastronomie fehlt jedoch eine Plattform, die ein Geschäft von Mahlzeiten zwischen Privatpersonen ermöglicht. Ausserdem machen die heutigen verfügbaren Lieferplattformen keine Angaben über die Nährwerte der verfügbaren Gerichte.

Das Ziel dieser Arbeit ist es zu beantworten, ob durch das Analysieren und Aufbereiten von Originalrezepten eine Nährwertangabe für ein Gericht geschätzt werden kann und wie es in einer Foodsharing-App Verwendung finden kann. Dabei soll die Abweichung von der effektiven Nährwertangabe maximal 10 % betragen. Dazu wurden folgende Forschungsfragen gestellt: Wie können Nährwertangaben für Gerichte berechnet oder geschätzt werden, sodass die Abweichung der Schätzung nicht grösser als 10 % ist und wie wird der Prototyp realisiert, der zusätzlich zu den Hauptfunktionen (Anbieten/Abholen von Gerichten, Volltextsuche, Erstellen von Rezepten), Nährwertangaben für jedes Gericht machen kann?

Im ersten Schritt wurden Rezeptdaten aus verschiedenen Quellen transformiert und in eine einheitliche Form gebracht, um eine Durchschnittsberechnung der Zutaten respektive deren Mengen zu ermöglichen. Die daraus resultierenden Ergebnisse wurden als neues Rezept ins Backend-System des Prototyps importiert.

Für den Prototyp wurden nebst der Implementierung, Evaluationen von Technologien und Anforderungsanalysen für die Hauptfunktionen erstellt.

Das Resultat dieser Bachelorarbeit ist ein lauffähiger Prototyp, welcher die gewünschten Hauptfunktionen bietet und die geschätzte Nährwertangabe für jedes Gericht anzeigen kann. In Bezug auf die Genauigkeit der Mahlzeitschätzung wurde zwischen der Schätzung und der effektiven Nährwertangabe eine maximale Abweichung von 17 % Kilokalorien festgestellt.

Weiterführende Forschung oder Tätigkeiten in Bezug auf die Nährwertschätzung und den Prototyp könnten genauere Modelle für die Nährwertschätzung und Optimierungen der App sein.

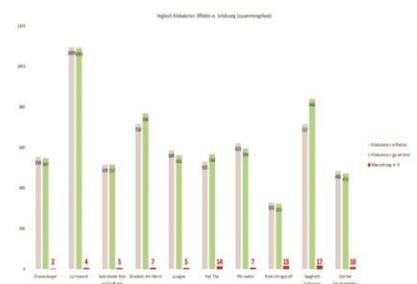


Diplomierende
Betim Kabashi
Julien Gong-za Wenger

Dozent
Beat Seeliger



Startseite des realisierten Prototyps mit einer Übersicht von Gerichten.



Vergleich der Nährwertschätzung von der effektiven Nährwertangabe.