

Spice Spice

„Our recipes for your mouth“

Projektbeschreibung:

Die Website Spice Spice ist eine Rezeptwebsite, die sowohl für Koch- als auch für Backrezepte genutzt werden kann. Webuser können sich einloggen und sich Accounts erstellen. Sie können Rezepte hochladen, teilen und speichern. Die Filterfunktion ermöglicht die Suche nach Zutaten, ohne dass ein Einkauf erforderlich ist.

Außerdem können Rezepte bewertet und nach Bewertungen sortiert werden. Zusätzlich ist eine Sortierung nach Rezept-Schwierigkeit möglich. Die Rezepte sind in verschiedenen Kategorien aufgeteilt, um eine bessere Übersicht zu gewährleisten.

Falls noch Zeit bleibt, werden wir die Funktion einrichten, nach Neuheiten zu sortieren. Die neuesten Rezepte lassen sich dadurch jederzeit finden. Zudem möchten wir unseren Benutzern immer Rezepte empfehlen. Die Sortierung der Rezepte nach der Arbeitszeit und die Filterung nach bestimmten Diäten sind ebenfalls möglich. Auch eine Filterung nach verschiedenen Länderküchen ist vorgesehen, sodass Rezepte aus der ganzen Welt ausprobiert werden können. (Safa & Alisa)

Umsetzung:

Im Rahmen des Projekts erfolgte zunächst eine Auseinandersetzung mit Online-Tutorials zur Website-Erstellung, um die grundlegenden Kenntnisse in diesem Bereich zu reaktivieren. Alisa und ich haben uns Deadlines für verschiedene Ziele gesetzt, darunter auch das Erlernen von Python. Des Weiteren wurde häufig telefoniert, um sich gegenseitig bei etwaigen Schwierigkeiten zu unterstützen. Des Weiteren wurde der Code des LUO-Chats einer detaillierten Analyse unterzogen und GitHub-Projekte mit ähnlichem Fokus als Referenz herangezogen. In einem ersten Schritt wurde das Design der Website definiert, anschließend wurde mit der Programmierung des Backends begonnen. In der Datei „__init__.py“ wurde die Funktion „create app“ definiert, welche in der Datei „main.py“ die Erzeugung der Website veranlasst. In der Folge wurde die „models.py“-Datei erstellt, in welcher das Entity-Relationship-Diagramm unter Berücksichtigung Ihrer Vorgaben umgesetzt wurde. In der Folge wurden die Routen mit „views.py“ und „auth.py“ definiert und schließlich im

Frontend umgesetzt. In Bezug auf die Navigation wurde zunächst die „base.html“-Datei erstellt, wobei ein schlichtes Design gewählt wurde. Im Anschluss wurde der Fokus auf das Frontend gelegt. Für das Frontend wurde die Entscheidung getroffen, Bootstrap zu nutzen. In einem ersten Schritt wurde auf der Registrierungsseite das Formular zum Anlegen eines Accounts erstellt. Dieses diente als Vorlage für das Formular zum Hochladen von Rezepten. In diesem Zusammenhang wurde ein klassisches Impressum implementiert. Aufgrund der knapp bemessenen Zeit wurde eine kurze Vorschau erstellt, die einen Eindruck von der Gestaltung der Homepage vermittelt. (Safa)

Minimal- & Erweiterungsziel:

Das erste Ziel, das wir uns gesetzt haben, ist die Bereitstellung einer Rezeptdatenbank auf der Homepage, die es den Usern ermöglicht, sämtliche Rezepte abzurufen. Zudem soll es den Usern möglich sein, eigene Rezepte hochzuladen. Als zweites Ziel haben wir uns vorgenommen, eine Filterfunktion für die Rezeptdatenbank zu integrieren, sodass die Benutzer unserer Website die Möglichkeit haben, die Rezepte nach ihren Zutaten zu filtern. Unser drittes Ziel ist die Bereitstellung einer Bewertungsfunktion für die veröffentlichten Rezepte. Die Bewertungen sollen von den Usern genutzt werden können, um die Rezepte nach diesen zu filtern. In Verbindung mit der Filterung sollte den Nutzern zudem die Möglichkeit gegeben werden, das Rezept und dessen Komplexität anhand der Schwierigkeit einzuschätzen. Nach dieser Schwierigkeit können Rezepte auch gefiltert werden. Des Weiteren ist die Bereitstellung von Kategorien für die verschiedenen Rezepte erforderlich, damit diese in einer sortierten Darstellung auf der Website angezeigt werden können. Darüber hinaus sollte unseren Usern die Möglichkeit gegeben werden, Rezepte in ihrem Account zu speichern, sowie diese mit Freunden und Verwandten zu teilen.

Die Erweiterungsziele umfassen zum einen die Sortierung der Rezepte nach Neuheiten bzw. neu veröffentlichten Rezepten. Des Weiteren soll die Möglichkeit bestehen, nach der Arbeitszeit zu sortieren und lediglich Rezepte mit einer bestimmten Arbeitszeit anzuzeigen. Da unsere User unterschiedlichen Ernährungsweisen nachgehen, soll es auf unserer Website auch möglich sein, nach bestimmten Ernährungstypen wie vegan oder vegetarisch zu filtern. Des Weiteren soll den Usern die Möglichkeit gegeben werden, sich mit verschiedenen Kulturen auseinanderzusetzen. Dazu können sie Rezepte nach bestimmten Länderküchen filtern. Auf der Homepage sollen zudem Vorschläge angezeigt werden, die auf den jeweiligen

Nutzer zugeschnitten sind. Diese Vorschläge werden durch die gesammelten Daten des Nutzers an diesen angepasst.

Den Nutzerinnen und Nutzern unserer Website wird nun ein Impressum angezeigt. Zudem besteht die Möglichkeit, Rezepte einzusehen, einen Account zu erstellen und sich erneut anzumelden. Rezepte können nun auch hochgeladen werden, wobei hierfür ein Formular verwendet wird, welches von unserer Website vorgegeben wird. Zudem wurde eine Suchleiste integriert, über die Rezepte gesucht werden können. Leider konnte die Verbindung zwischen Front- und Backend nicht hergestellt werden, sodass die Nutzerinnen und Nutzer nach dem Ausfüllen der Formulare ein leeres Formular angezeigt bekommen. In einer Merkliste werden Ihnen Ihre gespeicherten Rezepte angezeigt. Beim Logout werden Sie wieder auf die Homepage befördert. Aufgrund des Zeitmangels war es nicht möglich, die Implementierung von Bewertungs- und Sortierungsfunktionen vorzunehmen. Dies hatte zur Konsequenz, dass auch die Filterfunktionen im Erweiterungsziel nicht umgesetzt werden konnten. (Alisa)

Reflexion:

Zu Beginn des Projektes bestand eine gewisse Unsicherheit hinsichtlich der Programmiersprache Python, die für die Umsetzung der Webseite erforderlich war. Des Weiteren war es für uns schwierig, die Website gedanklich zu visualisieren, was dazu führte, dass wir etwas länger als erwartet benötigten, um mit der Website zu starten. Des Weiteren waren Alisa und ich in anderen Fächern mit Präsentationen befasst, sodass wir uns nicht vollumfänglich auf das Fach Informatik konzentrieren konnten, sondern auch andere Aufgaben zu erledigen hatten. Zu den Aufgaben zählten unter anderem die Erstellung von Präsentationen, das Erledigen von Hausaufgaben aus anderen Fächern sowie die Mitarbeit am Informatik-Projekt. In retrospektiver Betrachtung wäre es empfehlenswert gewesen, den Zeitplan strikter zu gestalten und realistischere Ziele zu definieren. Eine Aufteilung des Frontends und Backends wäre ebenfalls möglich gewesen. Die Vorteile eines solchen Vorgehens bestünden in einem etwa ausgeglichenen Stand des Backends und Frontends. Des Weiteren wäre eine individuellere Arbeitsweise möglich gewesen. Allerdings wäre die Zusammenarbeit aufgrund der räumlichen Distanz und der unterschiedlichen Arbeitszeiten schwierig gewesen, da wir uns gegenseitig kaum hätten helfen können. Zudem wäre es für uns beide höchstwahrscheinlich eine Überforderung gewesen, allein an einem der wichtigen Teile einer Website zu arbeiten. Technische Schwierigkeiten traten auf, als beispielsweise die Verbindung der Sign-Up-Seite mit dem Backend nicht funktionierte. Dies lag daran, dass der

Code auf unseren Endgeräten nicht ausgeführt werden konnte. Obwohl anscheinend nichts falsch war, da er problemlos auf ihrem Endgerät ausgeführt wurde. Außerdem hatten wir probleme mit SQLite und konnten dieses nicht verwenden, um zu überprüfen, dass unsere Datenbank erfolgreich verbunden ist. (Safa)