

- Projektbeschreibung -

Name: Jennifer L. Krüger

Kurs: TIF20A

Veranstaltung: Programmiersprachen – Python

Dozent: Hr. Dr. Stephan Laage-Witt

Abgabefrist: 30. Juni 2020

Projektname: Rezeptsuche



Planungsanforderungen:

Narrative Beschreibung des Projekts: Um was geht es?

Das Programm soll es ermöglichen, dass der Anwender eine Liste an Lebensmittel in ein Entry Widget eingeben kann, welche zum Zeitpunkt Zuhause vorrätig sind.

Daraufhin soll die Anwendung auf Grundlage dieser Suchanfrage eine Rezeptausswahl auf Basis der vorhandenen Zutaten als formatierte Liste in einen extra Fenster ausgeben.

Der Anwender kann dann in diesen extra Fenster ein Rezept anklicken, woraufhin sich das entsprechende Rezept in einen neuen Fenster öffnet.

In-Scope: Liste der wichtigsten Funktionen

Must-Have

- ◆ bereits 10-20 vorgefertigte Rezepte
- ◆ Einlesen der Rezeptdaten aus einer Datei
- ◆ Einfaches GUI Interface mit Tkinter
 - ❖ Eingabefeld (Input) beziehungsweise Entry Widget für die Lebensmittel-Keys
 - ❖ Ausgabefeld (Output) in einem extra Fenster für die aufgelisteten Rezeptvorschläge bzw. mit einem Hinweis das kein Rezept zu dem Suchvorschlag vorhanden ist
 - ❖ Verlinkung innerhalb der ausgegebenen Liste auf das entsprechende Rezept

Nice-to-Have

- ◆ Zweisprachige Programmauswahl (Deutsch und Englisch)
- ◆ Alle Rezepte können mithilfe eines extra Buttons beziehungsweise mit einen speziellen Befehl im Eingabefeld aufgelistet werden
- ◆ Lebensmittel die im Haushalt vorhanden sind, werden Grün, sonst Rot angezeigt
- ◆ Sortierungsmöglichkeiten nach Aufwand/Schwierigkeit, Dauer, Mahlzeiten (Frühstück, Mittag- oder Abendessen) und Rezeptbereichen (Nudeln-, Kartoffel-, Reis-, Fleischgerichte)

Out-of-Scope: Funktionen, die denkbar/wünschenswert wären, aber nicht implementiert werden

- ◆ eine erweiterte Suchfunktion im Internet
- ◆ das eigenständige Hinzufügen von Rezepten
- ◆ Weiterleitung-, Herunterladen-, Druck- und Speicherfunktion von ausgewählten Rezepten
- ◆ eine Markierungs- beziehungsweise Merkfunktion
- ◆ eine Favorisierungsfunktion
- ◆ diverse Filteranwendungen