

Projektarbeit Python

Thema Wetterapplication

Verfasser: ***Tanya Stancheva und Milen Dahinov***

Das Projekt wurde mit folgenden Tools erstellt:

- PyCharm 2021
- Python Version 3.96
-

In Projekt wurden folgenden Module verwendet:

- Tkinter
- *Requests*
- Matplotlib
- JSON

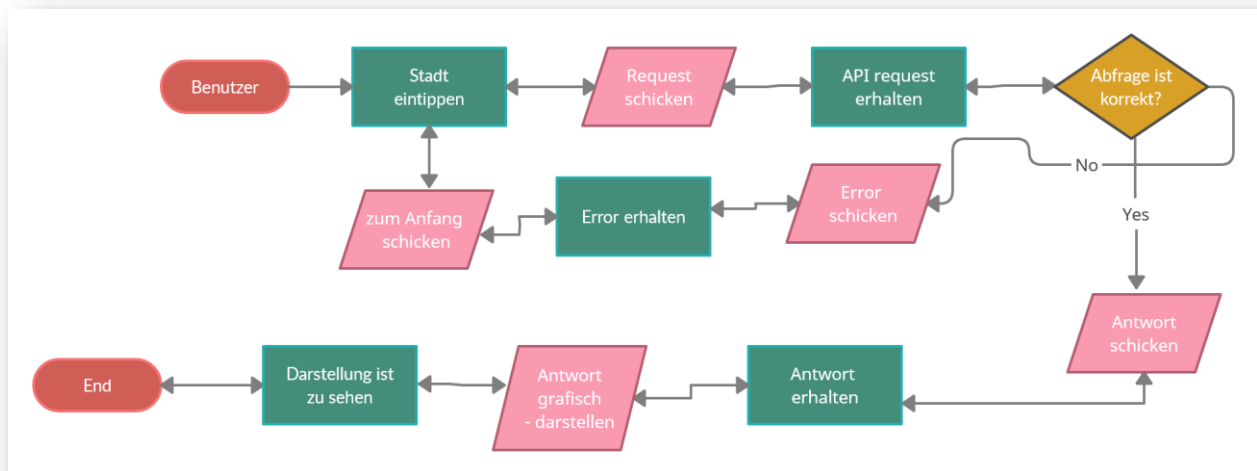
Ziel des Projekts: Das Projekt soll an einer einfachen Benutzeroberfläche zeigen die Daten aus online Datenquelle, wie der OpenWeatherMap API. Die Wetter- Applikation ermöglicht die aktuelle Anzeige der Wetterdaten für eine Stadt und eine die Änderung der Städte-Angabe über die Benutzeroberfläche -Menü.

Zielgruppen: Die Application kann ohne Einschränkung von allen Altersgruppen benutzt werden

Funktionen: Folgende Funktionen bietet die Wetter-Application

- *Dastellung von der Temperatur in C° und °F*
- *Repräsentation von der Wettersituation als Symbol*
- *Dastellung von aktuellen Werten*
- *Vorhersage bis 4 zu Tage in Voraus dargestellt in der Grafik durch Mathplotlib*
- **Optional** : niedrigste Temperatur und höchste Temperatur
- **Optional** : Niederschläge

Die Funktionsweise der Wetter Application



Graphic №1

Aufgabenteilung	
Milen Dashinov	Tanya Stancheva
1. Erstellen von Benutzeroberfläche. 2. Erstellung der Anfragen an den Server. 3. Die erhaltenen Daten werden verarbeitet und gespeichert. 4. Grafische Darstellung der Daten.	1. Fehlererfassung. 2. Anfrage an den Server für 7 Tage 3. Die erhaltenen Daten werden verarbeitet und gespeichert. 4. Erstellung der Grafik. 5. Funktion zum Umrechnen der Temperatur von Celsius auf Fahrenheit

Table №1