Da ich keinen Bock hatte einen mega Aufriss an Doku zu machen, hier einfach ein paar Low-Level Pictures, um euch zu zeigen, was ich zum Anbieten hätte 😌

Für die App braucht es nicht viel.



- 1. Eine .env Datei, in welcher der App-Key liegt. Diesen bekommt man, wenn man auf https://openweathermap.org/ einen Account anlegt.
- 2. Eine **OpenWeather.kv** Datei. Diese Datei kann man sich vorstellen wie eine index.html. Hier definiert man wie seine Applikation aussehen soll und zum Teil auch agieren soll.
- 3. Eine **README.md**. Macht man halt 😊
- 4. Eine **Short_Docu.docx**. Die lest ihr gerade
- 5. Eine **weather.py** Datei. In dieser passiert die Magie. Zugriff auf https://openweathermap.org/ um dort die Wetter-Daten abzuholen, aufbereiten, weiterleiten und Eingaben der App entgegennehmen.

Die OpenWeather.kv Datei:

Das hier ist eine **Kivy-Datei**. Das ist ein spezielles Framework zum Erstellen von App Oberflächen/Applikationen. Gibt tausend andere wie z.B. *React, Flutter* usw... Aber ich habe jetzt eben mal Kivy genommen für den ersten Versuch. Ich kenne mich da aber auch noch nicht so richtig aus!

Die weather.py Datei

```
import requests You, 2 we from dotenv import load_dotenv
import os
from dataclasses import dataclass
from kivy.app import App
from kivy.uix.boxlayout import BoxLayout
# pull data from file .env
load_dotenv()
api_key = os.getenv('API_KEY')  # crap API_KEY from file
def get_lan_lon(city_name, state_code, country_code, API_key):
    print("[method: get_lan_lon(city_name, state_code, country_code, API_key)] - call successful")
      resp = requests.get(
    f'http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct?q={city_name},{state_code},{country_code}&appid={API_key}').json() #c
     lat , lon = data.get('lat'), data.get('lon')
return lat, lon
# give me the location weather data
def get_current_weather(lat, lon, API_key):
      print("[method: get_current_weather(lat, lon, API_key)] - call successful")
resp = requests.get(
                                        nweathermap.org/data/2.5/weather?lat={lat}&lon={lon}&appid={API_key}&units=metric').json() # gibe me
      f nttp://api.openweathermap.org/dar2.s/weather/lat-lat
data = WeatherData(
main-resp.get('weather')[e].get('main'),
decscription-resp.get('weather')[e].get('description'),
icon-resp.get('weather')[e].get('icon'),
temperature-int(resp.get('main').get('temp'))
    print("[method: main(city_name, state_name, country_name)] - call successful")
lat, lon = get_lam_lon(city_name, state_name, country_name, api_key)
weather_data = get_current_weather(lat, lon, api_key)
return weather_data
 # The name of THIS class must be the same as the kv-file + 'App
You, 'Pominutes apo | suthor (You)
class OpenMeatherApp(App):
    print('[class: OpenMeatherApp(App)] - call successful")
 You, 19 minutes ago | 1 author (You)
class BoxLayoutExample(BoxLayout):
    print("[class: WeatherWidget(BoxLayout)] - call successful")
    pass
       print("")
widget.text = str(weather_data)
                   widget.text = "ERROR: Missing inputs"
 @dataclass
  class WeatherData:
    print("[class: WeatherDate] - call successful")
        icon: str
temperature: int
       print("[_main_] pass")

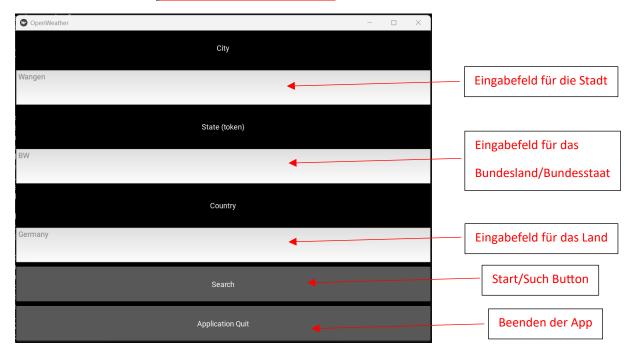
#lat, lon = get_lan_lon('Wangen', 'BW', 'Germany', api_key)

#print("[(lat, lon, api_key)]: ", get_current_weather(lat, lon, api_key))

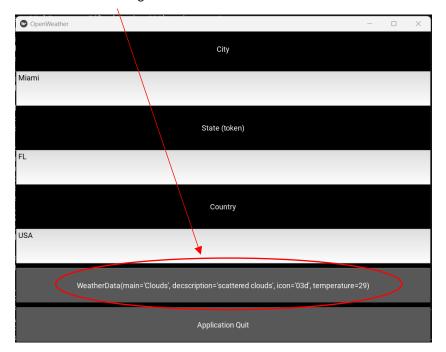
OpenWeatherApp().run()
```

Das ist zum Großteil der Python Code von https://www.youtube.com/watch?v=JCD7YdOSsWI. Nur habe ich hier das ganz eben nicht als Web-App gemacht, sondern eben in Kivy als "Handy" App realisiert. Daher ein paar Abwandlungen.

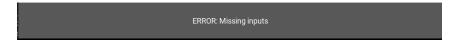
Trommelwirbel.... Hier die <u>development status Application</u> 😊



Werden korrekte Wert eingeben, ändert sich aktuell einfach der "Search" Button und zeigt in Code-Syntax das aktuelle Wetter der Region an.

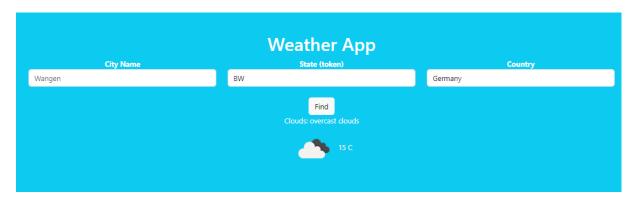


Wird ein Parameter vergessen, zeigt der "Search" Button ein ERROR an. Wird eine fehlerhafte Eingabe gemacht, stürzt das Programm ab [©] Muss noch behoben werden^^



Web-App Beispiel

Als Beispiel habe ich hier noch einen Screenshot der Web-App Variante. Die schaut besser aus, macht aber dasselbe.



That's it!