УП Практическое задание № 1.8

Выполнил: Смирнов Степан Михайлович и Сабельфельд Василий Алексеевич

Группа: 632 группы

Задание.

Напишите консольное приложение, которое будет показывать погоду для нужного города. Программа в качестве аргументов должна принимать название города и выводить погоду на текущий день. В качестве дополнительной функции, можно сделать, чтобы пользователь мог указать город по умолчанию и при запуске программы без передачи аргументов, она выводила погоду на текущий день для города по умолчанию. Сохраняйте историю данных о погоде в отдельный json-файл.

```
import json
import requests
from datetime import datetime
API_key = 'e64d73b966eb47023d5559c389b96f76'
current_date = datetime.now().date()
def weather_city(location):
   weathers = load_history()
   for x in weathers:
       if x["date"] == str(current_date) and x["name"] == location:
           return x
   base_url = 'https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather'
   params = {
       'appid': API_key,
       'q': location,
   response = requests.get(base_url, params=params)
   data = response.json()
   save = data
   save["date"] = str(datetime.now().date())
   weathers.append(save)
   with open("weather_history.json", "w", encoding='utf8') as file:
       json.dump(weathers, file, indent=2, ensure_ascii=False)
   return data
```

```
def load_history():
           try:
                   return json.load(file)
           except:
               return []
        def get_default_city():
           history = load_history()
           if len(history) > 0:
               if "name" in history[-1]:
                   return history[-1]["name"]
           return "Tomck"
       print('Введите город или Enter(если вы вводили прошлый раз город, то он будет по умолчанию)')
        city = input().title()
       if len(city) < 1:
           city = get_default_city()
       data = weather_city(city)
        print("Погодные условия:", data['weather'][0]['description'])
       print("Температура:", data['main']['temp'])
        print("Как ощущается температура:", data['main']['feels_like'])
       print("Температура минимальная:", data['main']['temp_min'])
        print("Температура максимальная:", data['main']['temp_max'])
       print("Видимость (м):", data['visibility'])
       print("Скорость ветра (м/с):", data['wind']['speed'])
Введите город или Enter(если вы вводили прошлый раз город, то он будет по умолчанию)
Погода на сегодня в Омск
Погодные условия: облачно с прояснениями
Температура: -5.06
Как ощущается температура: -11.87
Температура минимальная: -5.06
```

Температура максимальная: -5.06

Видимость (м): 10000 Скорость ветра (м/с): 6