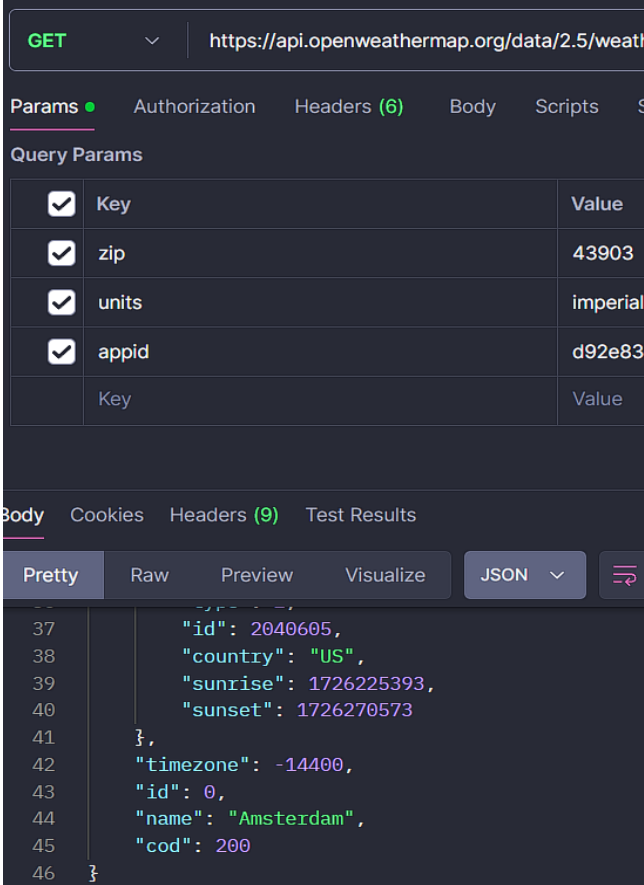
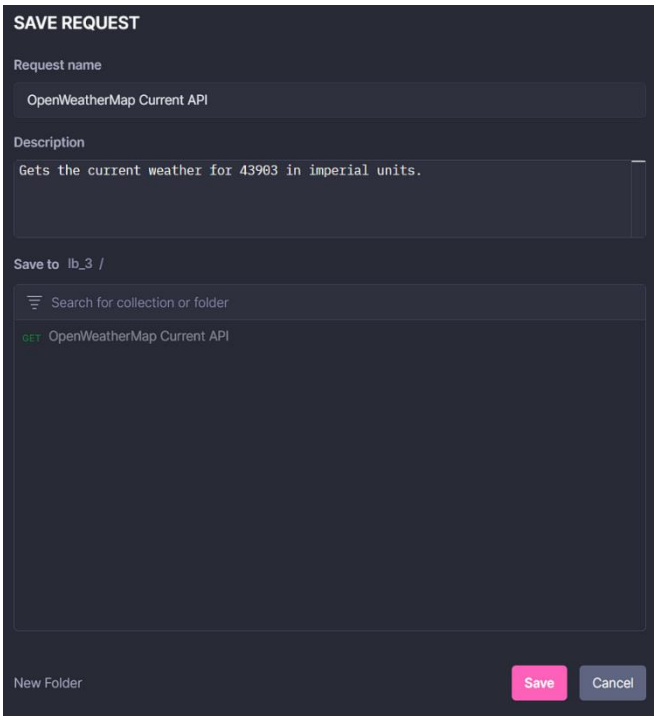
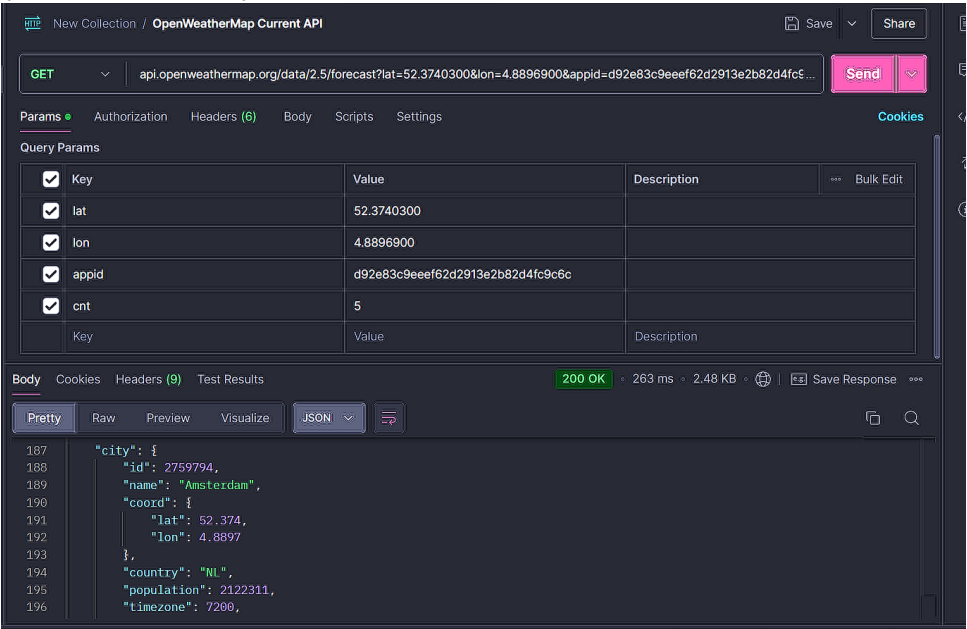


Тема лабораторной работы	lb_3
Выполняющий	Ржевский Глеб
Помогал	
Ход работы	<p>1)Создал аккаунт в openweathermap</p> <p>2)Создал и сохранил API key: d92e83c9eeef62d2913e2b82d4fc9c6c</p> <p>3)Город Амстердам. Получаем погодные данные о нём (исп. Листинг 1)</p>  <pre>37 "id": 2040605, 38 "country": "US", 39 "sunrise": 1726225393, 40 "sunset": 1726270573 41 }, 42 "timezone": -14400, 43 "id": 0, 44 "name": "Amsterdam", 45 "cod": 200 46 }</pre>

4)Сохраняем запрос



5) Создал запрос на 5-дневный прогноз в Амстердаме (исп. Листинг 2)



Результат

- 1)Предоставляет всю информацию о погоде.
- 2)С помощью ZIP кода или координатами(широта и долгота)
- 3)Пример запроса выглядит так:
`https://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?zip=43903&appid=APIKEY&units=imperial`

	<p>4)В данной работе можно использовать 4 конечных точки API. Всё зависит от того где ты работаешь.</p> <p>5)Для получения ответа нужен API ключ, ZIP код, либо широту и долготу . В этой работе я изучил и научился пользоваться API ключами, ZIP кодами.</p>
--	--

ЛИСТИНГ 1

```
{
  "coord": {
    "lon": -80.9596,
    "lat": 40.4731
  },
  "weather": [
    {
      "id": 800,
      "main": "Clear",
      "description": "clear sky",
      "icon": "01n"
    }
  ],
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 64.47,
    "feels_like": 64.18,
    "temp_min": 61.84,
    "temp_max": 66.6,
    "pressure": 1022,
    "humidity": 76,
    "sea_level": 1022,
    "grnd_level": 981
  },
  "visibility": 10000,
  "wind": {
    "speed": 6.69,
    "deg": 107,
    "gust": 22.24
  },
  "clouds": {
    "all": 0
  },
  "dt": 1726289597,
  "sys": {
    "type": 2,
    "id": 2040605,
    "country": "US",
    "sunrise": 1726311850,
    "sunset": 1726356872
  },
}
```

```
"timezone": -14400,  
"id": 0,  
"name": "Amsterdam",  
"cod": 200  
}
```

ЛИСТИНГ 2

```
{  
  "cod": "200",  
  "message": 0,  
  "cnt": 5,  
  "list": [  
    {  
      "dt": 1726293600,  
      "main": {  
        "temp": 281.34,  
        "feels_like": 281.34,  
        "temp_min": 281.34,  
        "temp_max": 282.59,  
        "pressure": 1030,  
        "sea_level": 1030,  
        "grnd_level": 1030,  
        "humidity": 75,  
        "temp_kf": -1.25  
      },  
      "weather": [  
        {  
          "id": 801,  
          "main": "Clouds",  
          "description": "few clouds",  
          "icon": "02d"  
        }  
      ],  
      "clouds": {  
        "all": 22  
      },  
      "wind": {  
        "speed": 0.26,  
        "deg": 234,  
        "gust": 0.68  
      },  
      "visibility": 10000,  
      "pop": 0,  
      "sys": {  
        "pod": "d"  
      },  
    },  
  ],  
}
```

```
    "dt_txt": "2024-09-14 06:00:00"
  },
  {
    "dt": 1726304400,
    "main": {
      "temp": 285.63,
      "feels_like": 284.53,
      "temp_min": 285.63,
      "temp_max": 288.08,
      "pressure": 1030,
      "sea_level": 1030,
      "grnd_level": 1030,
      "humidity": 61,
      "temp_kf": -2.45
    },
    "weather": [
      {
        "id": 803,
        "main": "Clouds",
        "description": "broken clouds",
        "icon": "04d"
      }
    ],
    "clouds": {
      "all": 60
    },
    "wind": {
      "speed": 1.87,
      "deg": 281,
      "gust": 3.47
    },
    "visibility": 10000,
    "pop": 0,
    "sys": {
      "pod": "d"
    },
    "dt_txt": "2024-09-14 09:00:00"
  },
  {
    "dt": 1726315200,
    "main": {
      "temp": 290.27,
      "feels_like": 289.29,
      "temp_min": 290.27,
      "temp_max": 290.27,
      "pressure": 1030,
      "sea_level": 1030,
      "grnd_level": 1030,
      "humidity": 48,
      "temp_kf": 0
    },
    "weather": [
      {
```

```
        "id": 804,  
        "main": "Clouds",  
        "description": "overcast clouds",  
        "icon": "04d"  
    }  
],  
    "clouds": {  
        "all": 91  
    },  
    "wind": {  
        "speed": 3.47,  
        "deg": 275,  
        "gust": 3.77  
    },  
    "visibility": 10000,  
    "pop": 0,  
    "sys": {  
        "pod": "d"  
    },  
    "dt_txt": "2024-09-14 12:00:00"  
},  
{  
    "dt": 1726326000,  
    "main": {  
        "temp": 289.85,  
        "feels_like": 288.88,  
        "temp_min": 289.85,  
        "temp_max": 289.85,  
        "pressure": 1029,  
        "sea_level": 1029,  
        "grnd_level": 1029,  
        "humidity": 50,  
        "temp_kf": 0  
    },  
    "weather": [  
        {  
            "id": 803,  
            "main": "Clouds",  
            "description": "broken clouds",  
            "icon": "04d"  
        }  
    ],  
    "clouds": {  
        "all": 67  
    },  
    "wind": {  
        "speed": 3.25,  
        "deg": 284,  
        "gust": 3.23  
    },  
    "visibility": 10000,  
    "pop": 0,  
    "sys": {
```

```
        "pod": "d"
    },
    "dt_txt": "2024-09-14 15:00:00"
},
{
    "dt": 1726336800,
    "main": {
        "temp": 286.07,
        "feels_like": 285.19,
        "temp_min": 286.07,
        "temp_max": 286.07,
        "pressure": 1029,
        "sea_level": 1029,
        "grnd_level": 1029,
        "humidity": 68,
        "temp_kf": 0
    },
    "weather": [
        {
            "id": 803,
            "main": "Clouds",
            "description": "broken clouds",
            "icon": "04n"
        }
    ],
    "clouds": {
        "all": 74
    },
    "wind": {
        "speed": 1.64,
        "deg": 268,
        "gust": 1.92
    },
    "visibility": 10000,
    "pop": 0,
    "sys": {
        "pod": "n"
    },
    "dt_txt": "2024-09-14 18:00:00"
}
],
"city": {
    "id": 2759794,
    "name": "Amsterdam",
    "coord": {
        "lat": 52.374,
        "lon": 4.8897
    },
    "country": "NL",
    "population": 2122311,
    "timezone": 7200,
    "sunrise": 1726290820,
    "sunset": 1726336705
}
```

```
}  
}
```