|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Инструментального и прикладного программного обеспечения

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

по дисциплине «Интерфейсы прикладного программирования»

**Тема практической работы: Анализ RESTful API с использованием Postman**

**Студент группы** ИКБО-20-19 Анваржонов Ж Т

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель практической работы** Белолипцев М. А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена «21» сентября 2021 г.

Работа принята «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Москва 2021

**Цель работы**

Целью данной работы является закрепление на практике навыков

работы с публичными API, в части тестирования URL-адресов конечных

точек REST для получения доступа к API, а также первичное знакомство

студентов с графическими интерфейсами для выполнения запросов и более

подробным описанием RESTful web-API.

**Задание**

Необходимо протестировать API, путём создания запроса о текущих погодных данных для выбранного местоположения и сервиса погоды openweathermap

**Вариант 30**: работа с Api openweathermap.

**Ход работы:** для работы с запросами будет проводиться работа в программе Postman. Задача – получить отклик о погоде на 16 дней любого города по запросу по API.

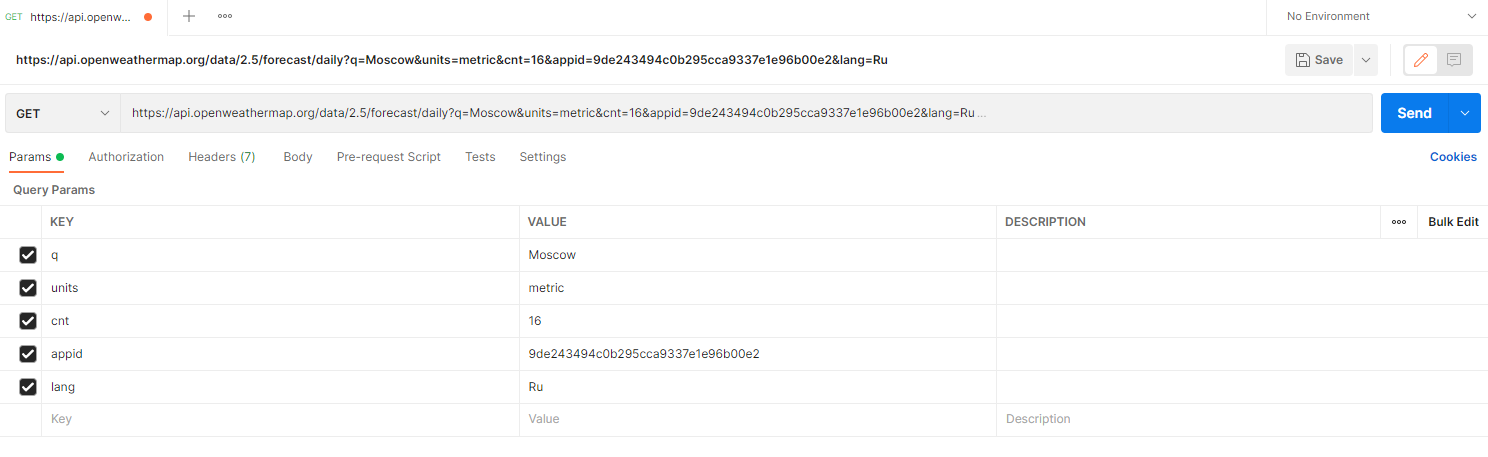


Рис.1 – Запуск метода GET и формирование запроса.

• https://api.openweathermap.org– данная часть конструкции является базовым путём URL.

• data/2.5/forecast/daily? – данная часть является отношением конечной точки к конечному пути для нашего запроса.

• q=Milan&units=metric&cnt=16&appid=9de243494c0b295cca9337e1e96b00e2&lang=Ru – часть конечной точки, содержит параметры строки запроса для самой точки.

Сделаем запрос, нажав на кнопку send.



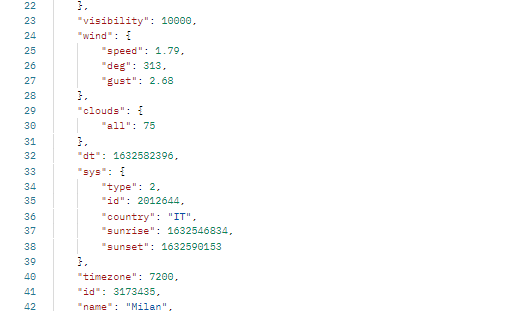
****

Рис.2 – Результат запроса Postman к погодному ресурсу openweathermap.org.

**Вывод:** в ходе данной практической работы были закреплены на практике навыки работы с публичными API, в части тестирования URL-адресов конечных точек REST для получения доступа к API, а также первичное знакомство с графическими интерфейсами для выполнения запросов и более подробным описанием RESTful web-API.

**Список использованной литературы:**

1. Лоре, А. Проектирование веб-API: руководство / А. Лоре; перевод с английского Д. А. Беликова. — Москва: ДМК Пресс, 2020. — 440 с. — ISBN 978-5-97060-861-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179498 (дата обращения: 10.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Интернет-ресурс: https://openweathermap.org/ Открытый API погоды, (Дата обращения 15.09.2021)
3. Интернет-ресурс: https://weatherapi.com/ Открытый API погоды, (Дата обращения 16.09.2021)