

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Лабораторная работа №14
Основы работы с протоколом HTTP

Автор:

Голиков Михаил Вячеславович, БВТ2402

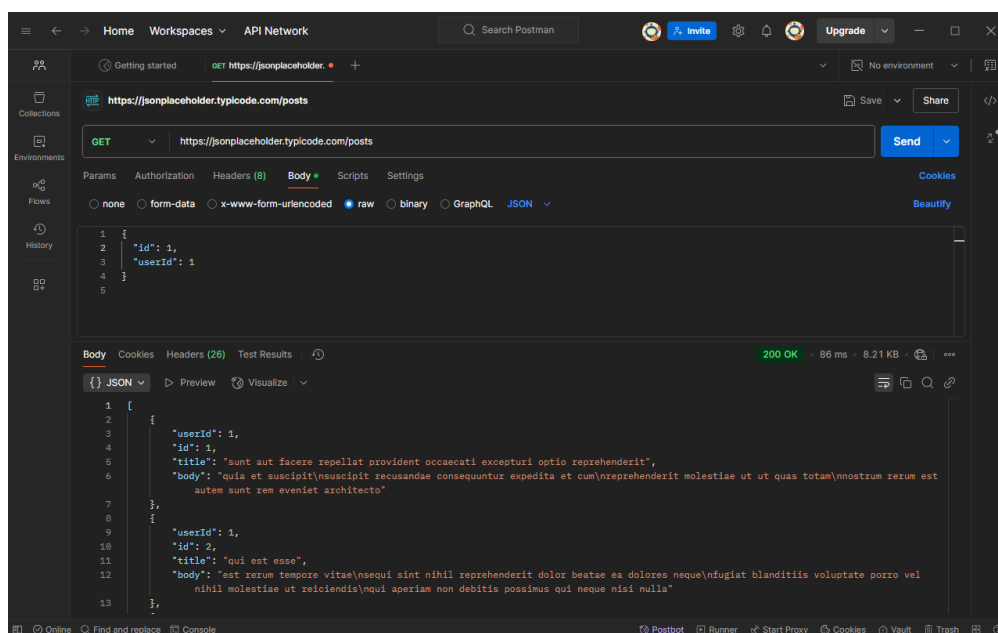
Цель лабораторной работы

Получить практические навыки в использовании Postman для тестирования и разработки API, изучить основные методы HTTP, научиться создавать и отправлять запросы, а также анализировать ответы сервера. По завершении каждого задания студенты должны сделать скриншоты своих запросов и ответов для включения в отчет. Отчет должен также содержать краткий анализ полученных данных и выводы о выполненной работе.

Ход выполнения лабораторной работы

Задание 1: Работа с публичным API

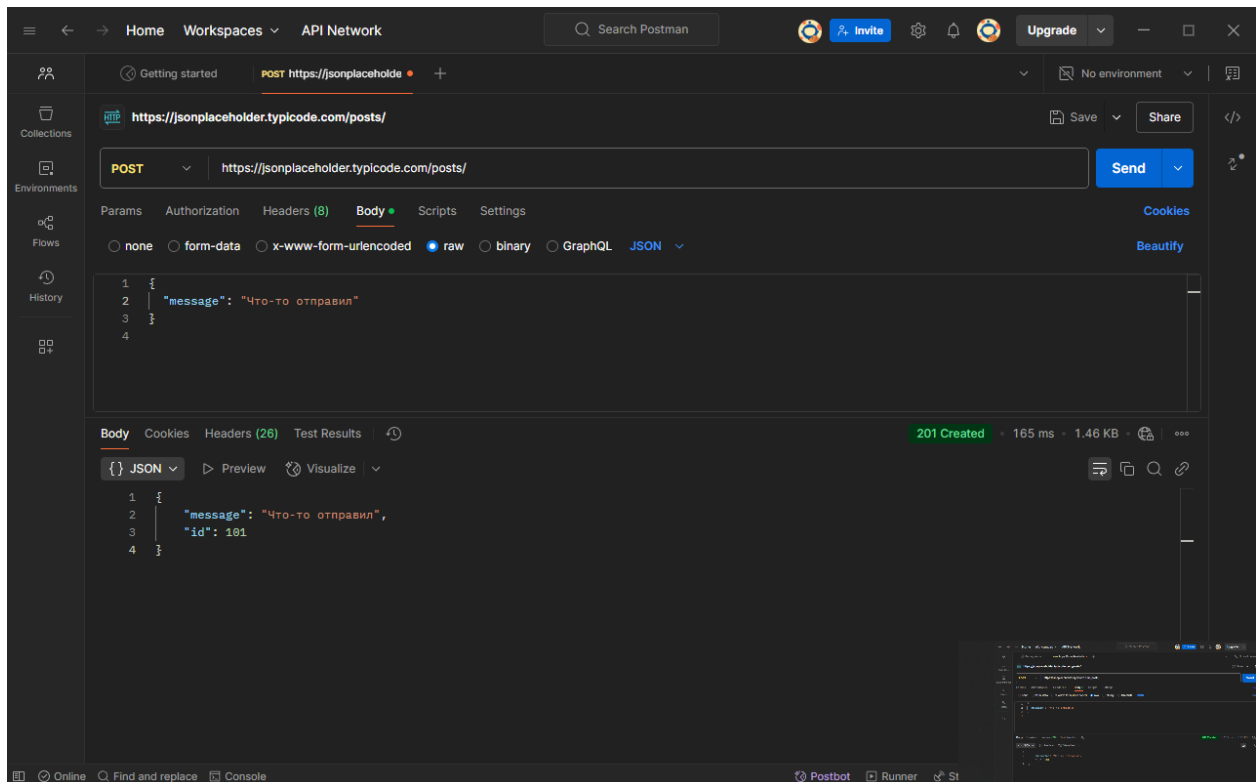
1. Выбрать REST Countries API (URL: <https://restcountries.com/v3.1/all>) для получения информации о всех странах.
2. Создать новый GET запрос к выбранному API.
3. Нажать "Send" и изучить структуру ответа в формате JSON.



Элемент 1 — отправка GET запроса

Задание 2: Отправка данных с использованием POST

1. Использовать JSONPlaceholder (URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>) для отправки тестовых POST запросов.
2. Переключиться на метод POST и ввести URL для создания поста.
3. В "Body" выбрать тип "raw" и формат JSON, ввести тело запроса.
4. Отправить запрос и проанализировать ответ сервера.

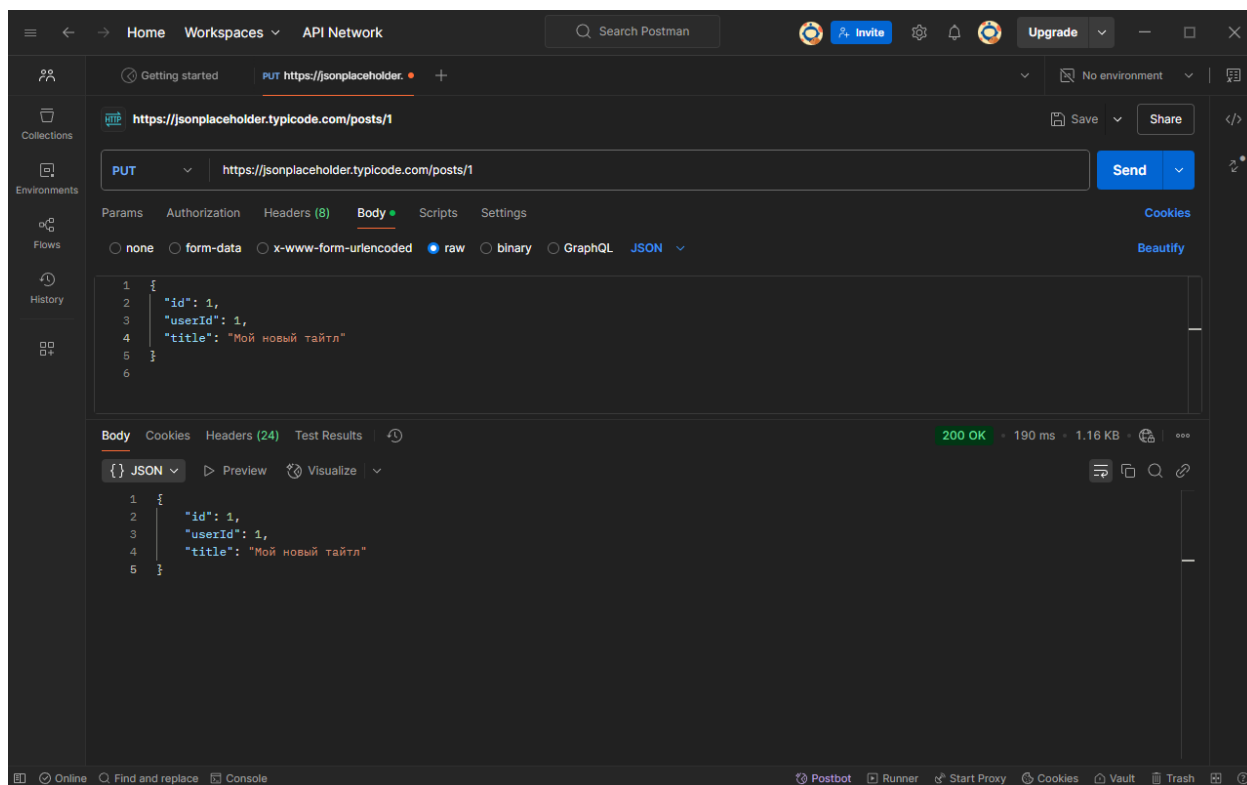


Элемент 2 — отправка POST запроса

Задание 3: Модификация данных с использованием PUT

1. Использовать JSONPlaceholder, выбрать существующий пост для обновления.

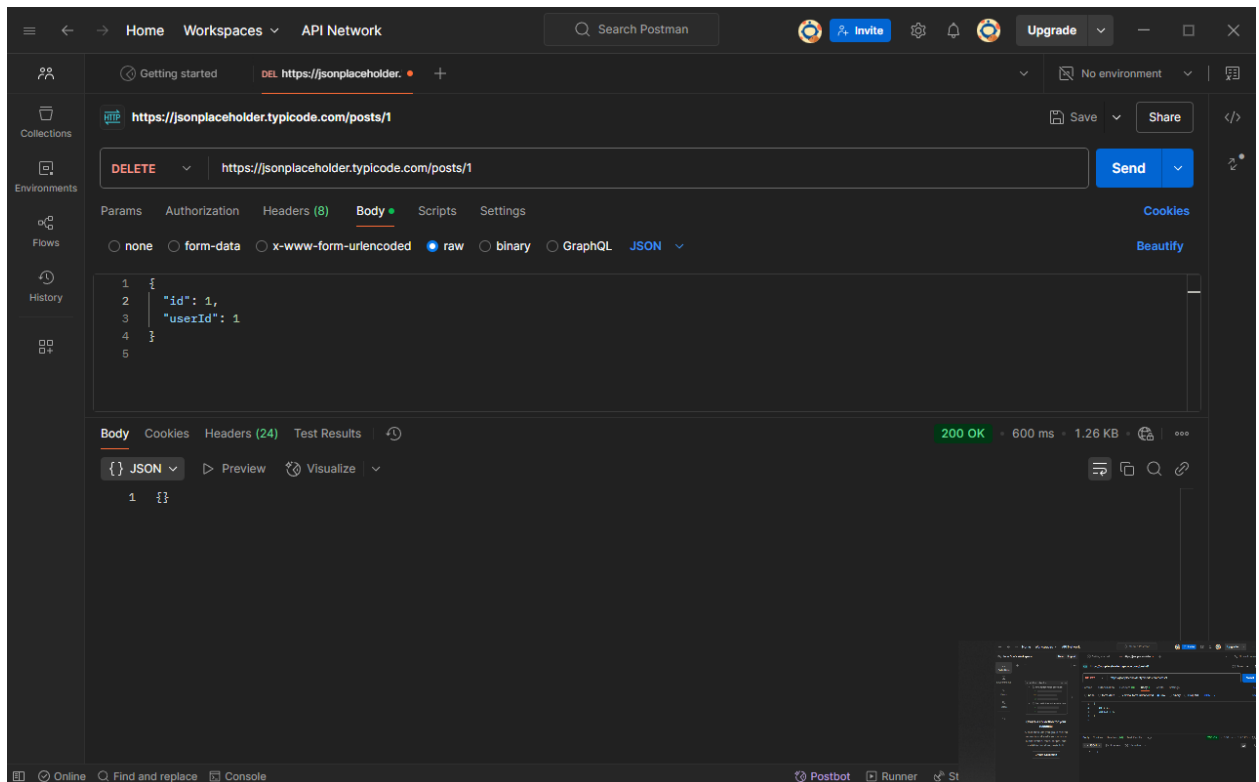
2. Изменить метод на PUT и указать полный URL для обновления поста.
3. В "Body" изменить содержание поста, отправить запрос и проанализировать ответ.



Элемент 3 — отправка PUT запроса

Задание 4: Удаление данных с использованием DELETE

1. Использовать JSONPlaceholder, выбрать пост для удаления.
2. Изменить метод на DELETE и указать URL поста для удаления.
3. Отправить запрос и проверить статус-код ответа сервера.



Элемент 4 — отправка DELETE запроса

Заключение

Был углубленно изучены принципы работы с протоколом HTTP. Все задачи выполнены, результаты соответствуют ожидаемым.