

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ**

Ордена Трудового Красного Знамени

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Отчет по практической работе

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Основы работы с протоколом HTTP

Выполнил: студент группы БПИ 2403

Рыбаченок Вадим Александрович

Проверил:

Москва

2025

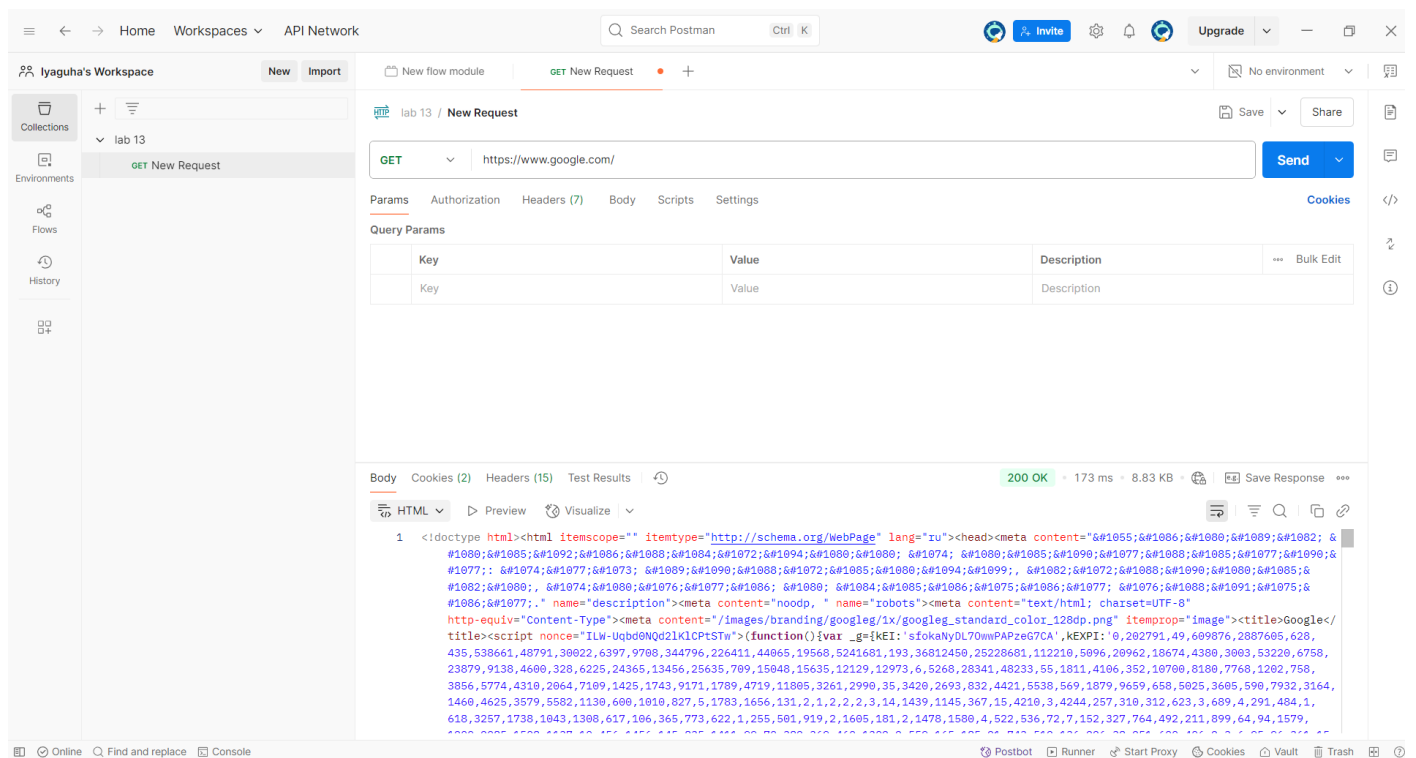
1. Цель работы:

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.

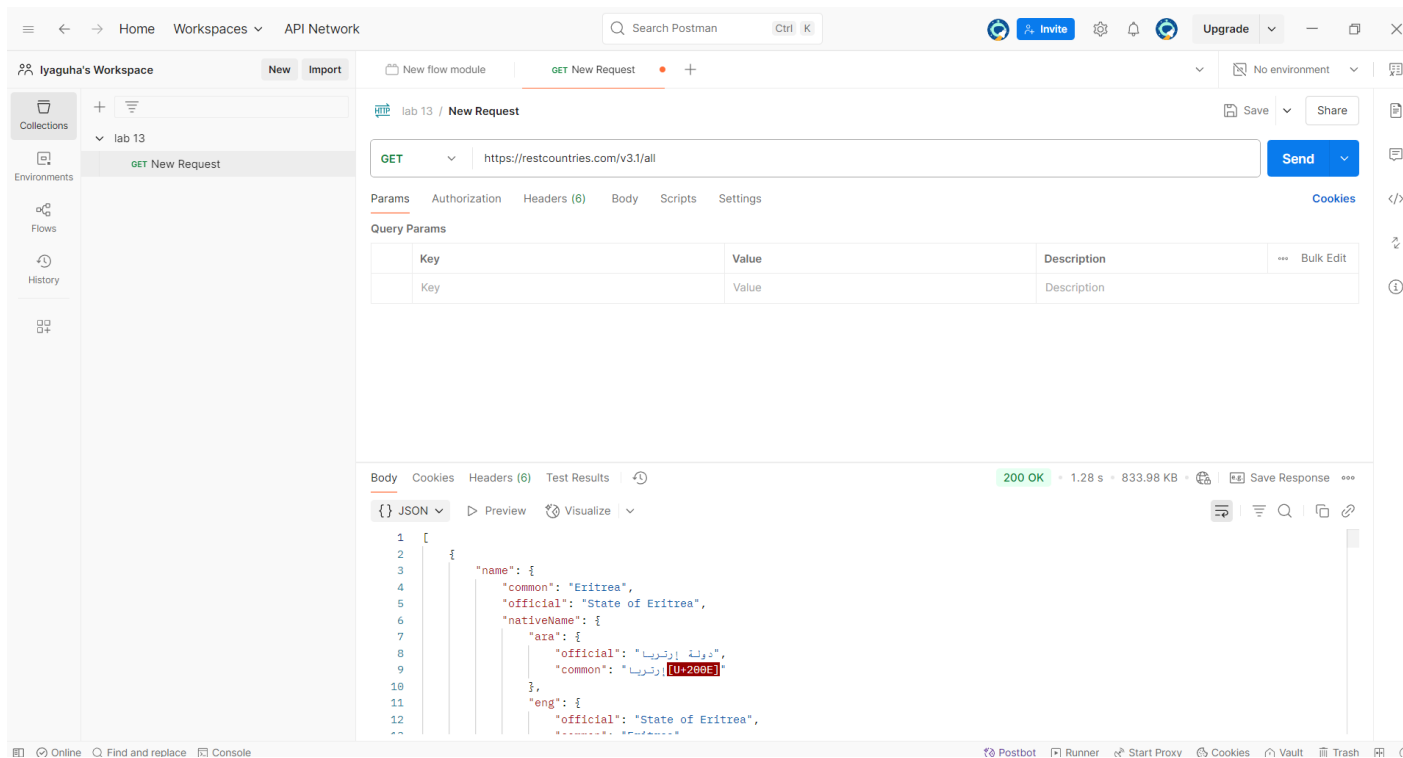
2. Ход работы:

Практическое задание

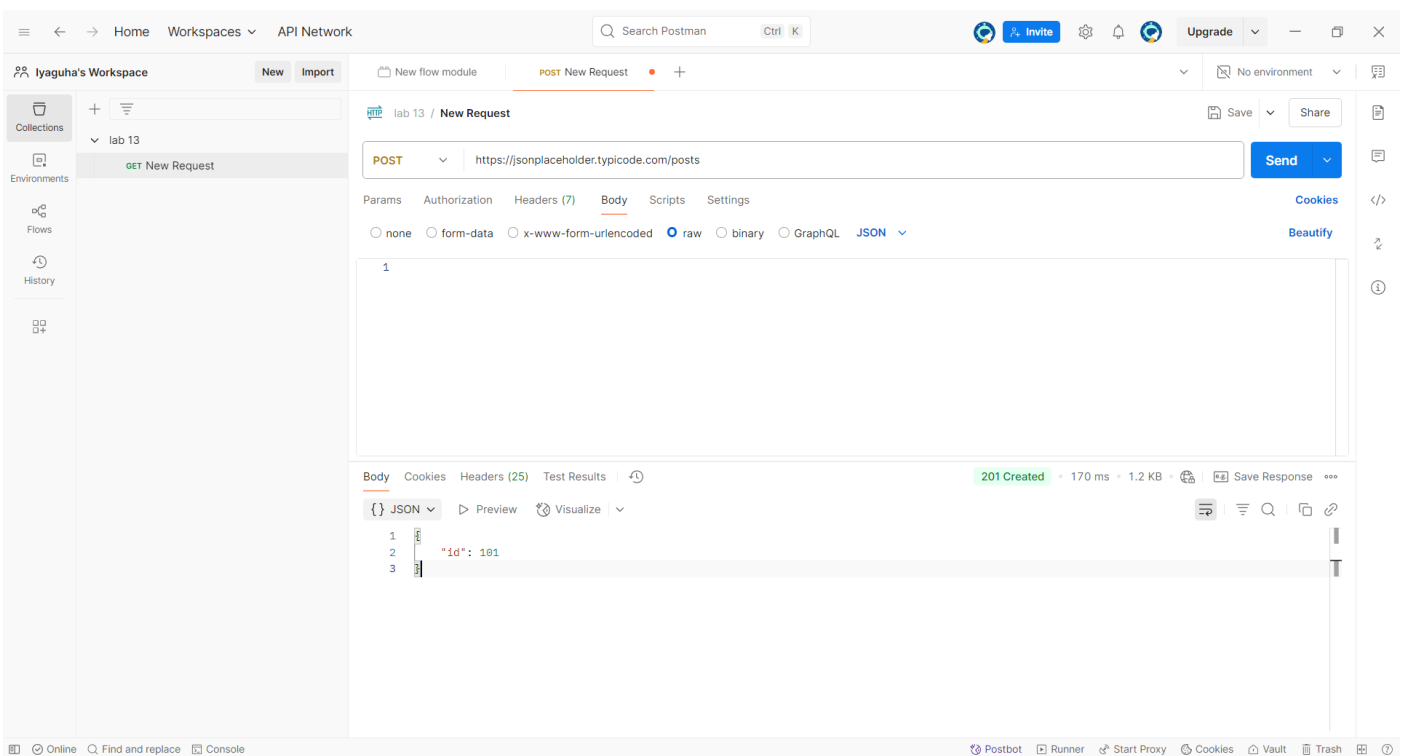
1. Установка Postman. Перейти на официальный сайт Postman и скачать последнюю версию приложения для вашей операционной системы.
2. Установить и открыть Postman.
3. Создание первого запроса. В интерфейсе Postman нажать на кнопку "New" и выбрать "Request". Дать запросу название и сохранить его в новую или существующую коллекцию. В поле ввода URL ввести адрес публичного API (например, <https://api.publicapis.org/entries>) и выбрать метод GET. Нажать на кнопку "Send" для отправки запроса и просмотреть ответ сервера внизу экрана.



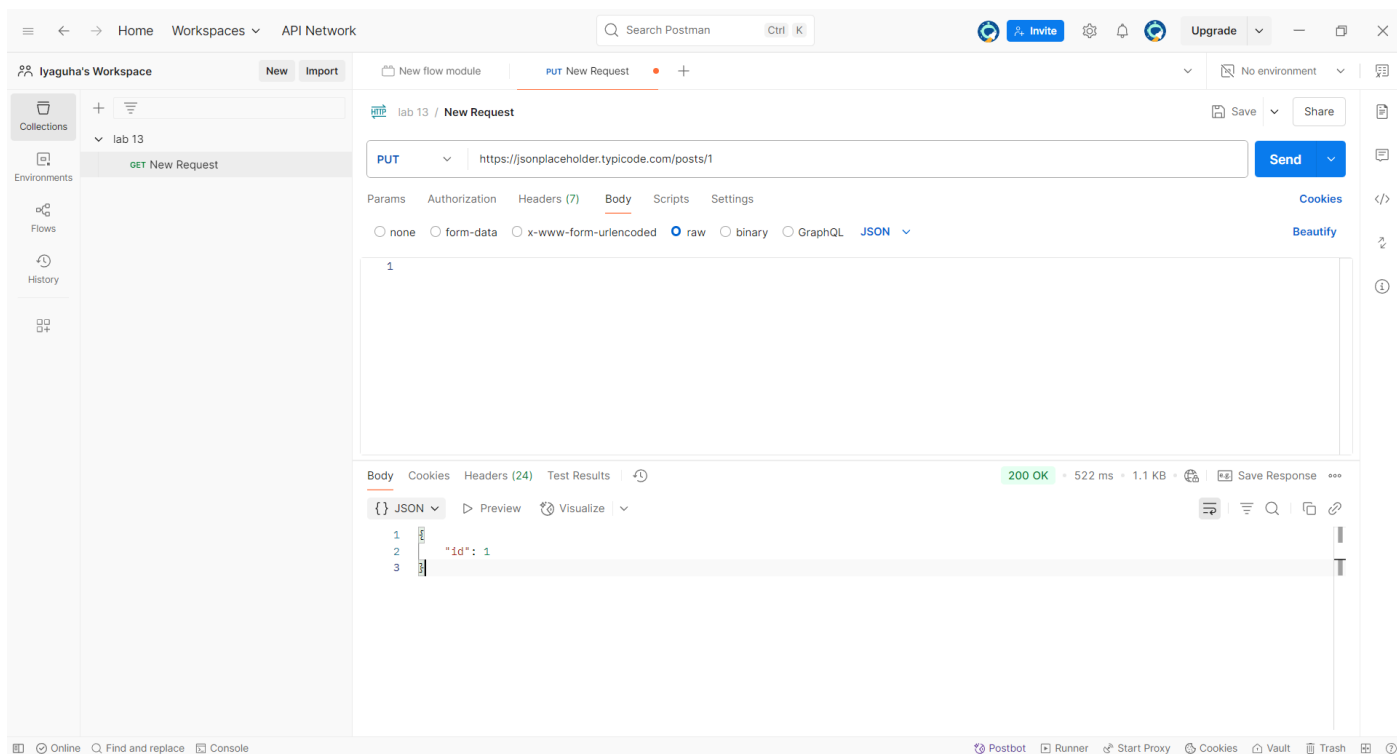
4. Выбрать REST Countries API (URL: <https://restcountries.com/v3.1/all>) для получения информации о всех странах.
5. Создать новый GET запрос к выбранному API.
6. Нажать "Send" и изучить структуру ответа в формате JSON.



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



11. Использовать JSONPlaceholder, выбрать существующий пост для обновления.
12. Изменить метод на PUT и указать полный URL для обновления поста.
13. В "Body" изменить содержание поста, отправить запрос и проанализировать ответ.



Задание 5: 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.

HomeWorkspacesAPI Network

Search PostmanCtrl K

Invite

Upgrade

Iyaguha's Workspace

NewImport

New flow moduleDEL New Request

lab 13 / New Request

lab 13

GET New Request

DELETE

https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1

Send

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQLJSON

1

BodyCookiesHeaders (24)Test Results

200 OK169 ms1.09 KB

Save Response

JSON

PreviewVisualize

1

{}

OnlineFind and replaceConsole

PostbotRunnerStart ProxyCookiesVaultTrash

3. Вывод:

В ходе работы мы получили большое количество знаний по работе с данными в таблице.