

Для начала необходимо ознакомиться в видео -семинаром с кратким рассказом об инструменте, далее прочитать официальные документы:

<https://learning.postman.com/docs/introduction/overview/>

Затем перейти к практическому заданию:

Задача №1

Цель: Научиться создавать, отправлять и тестировать API-запросы с помощью Postman.

Инструкция:

1. **Установите Postman:** Если у вас еще нет, скачайте и установите Postman с официального сайта.
2. **Создайте коллекцию:** Создайте новую коллекцию под названием «Мой первый API».
3. **Добавьте запрос:** Внутри коллекции создайте новый GET-запрос по адресу:
4. <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1>
5. **Отправьте запрос:** Нажмите «Send» и убедитесь, что получаете ответ с данными поста.
6. **Создайте POST-запрос:** В той же коллекции создайте новый POST-запрос по адресу:
7. <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

В теле запроса выберите формат JSON и добавьте данные:

json

```
{  
  "title": "foo",  
  "body": "bar",  
  "userId": 1  
}
```

8. **Отправьте POST-запрос:** Проверьте, что ответ содержит созданный объект с id.
9. **Дополнительное задание (по желанию):** Попробуйте создать запрос PUT или DELETE для обновления или удаления данных.

Задача №2

Задание: Настройка и использование авторизации в Postman

Цель: Научиться добавлять различные типы авторизации к API-запросам в Postman.

Инструкция:

1. **Выберите API с поддержкой авторизации:** Например, используйте публичный API, который требует авторизации, например, <https://jsonplaceholder.typicode.com/> (хотя он не требует авторизации, для практики можно использовать любой API с OAuth или API-ключами).
2. **Создайте новую коллекцию:** Назовите её «API с авторизацией».

3. **Добавьте запрос:** Создайте GET-запрос по адресу:
4. `https://jsonplaceholder.typicode.com/posts`
5. **Настройте тип авторизации:**
 - Перейдите во вкладку «Authorization».
 - В выпадающем списке «Type» выберите один из вариантов:
 - **API Key** — для добавления ключа в заголовок или параметры.
 - **Bearer Token** — для использования токена доступа.
 - **Basic Auth** — для базовой HTTP-авторизации.
6. **Пример настройки API Key:**
 - Введите ключ, например:
 - Key: X-API-KEY
 - Value: your_api_key_here
 - В поле «Add to» выберите «Header».
7. **Пример настройки Bearer Token:**
 - Введите токен доступа, например:
 - Token: your_access_token_here
8. **Отправьте запрос:** Проверьте, что сервер принимает авторизацию и возвращает ожидаемый ответ.
9. **Дополнительное задание:** Создайте еще один запрос с использованием Basic Auth, введя логин и пароль.
10. **Проверьте работу:** Используйте разные типы авторизации и убедитесь, что запросы работают корректно только при правильных данных.

Для самопроверки или если вдруг возникают какие-то ошибки, можно использовать готовую коллекцию.

Коллекция для импорта :



Задание.postman_collection.json

Дополнительное задание:

Описание: GitHub API позволяет получать доступ к данным о репозиториях, пользователях и другим ресурсам. Для выполнения приватных запросов или увеличения лимита запросов требуется авторизация через Bearer токен.

Как получить Bearer токен на GitHub:

1. Войдите в свой аккаунт на <https://github.com/>

2. Перейдите в настройки: **Settings > Developer settings > Personal access tokens**
3. Нажмите **Generate new token (classic)** или **Generate new token (fine-grained)**.
4. Выберите необходимые разрешения (например, repo, user).
5. Сгенерируйте токен и скопируйте его.

Пример использования:

- **API URL:**
`https://api.github.com/user`
- **Что делает:**
Возвращает информацию о вашем профиле (требуется авторизация).
- **Настройка в Postman:**
 - Вкладка «Authorization»
 - Тип: **Bearer Token**
 - Токен: вставьте ваш сгенерированный токен
- **Пример запроса:**

GET `https://api.github.com/user`

Authorization: Bearer YOUR_PERSONAL_ACCESS_TOKEN