

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд Разработка

Отчет

Домашняя работа № 4 – 5

Выполнила:
Самчук А. А.
К34402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

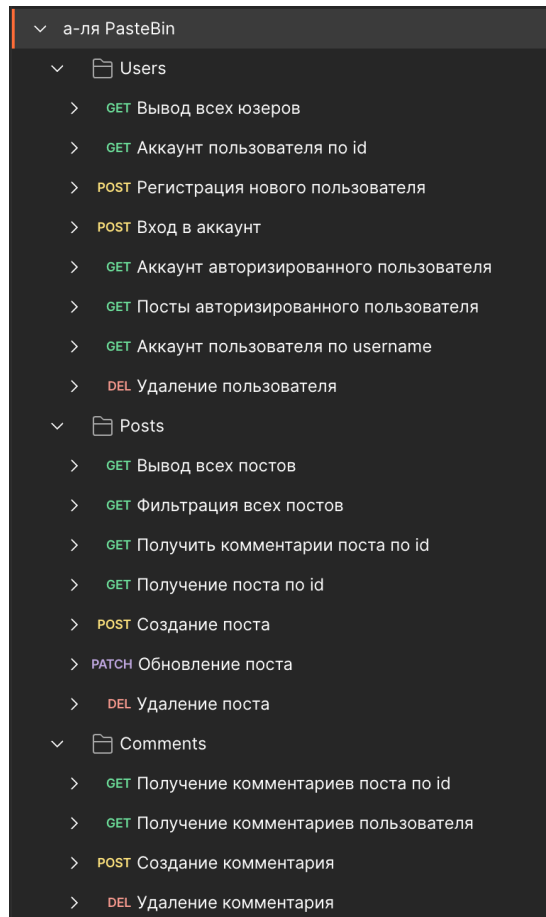
2023 г.

Задача

Документирование и тестирование API средствами Postman.

Ход работы

Для начала работы мы создали коллекцию запросов в Postman. Эта коллекция будет включать в себя запросы для создания, чтения, обновления и удаления ресурсов API, такие как пользователи, посты и комментарии.



Вот пример некоторых запросов

Регистрация юзера

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:5555/api/v2/users/reg`
- Method:** `POST`
- Body (JSON):**

```
{
  "username": "user",
  "email": "user@mail.ru",
  "password": "qwerty"
}
```
- Response (JSON):**

```
{
  "id": 4,
  "username": "user",
  "email": "user@mail.ru",
  "password": "$2b$08$5GzPwly800TdK.kzmpRULeK0lvxhUPETqiUwT64fnNawLbar7j4bK",
  "updatedAt": "2023-10-05T16:16:11.463Z",
  "createdAt": "2023-10-05T16:16:11.463Z"
}
```

Редактирование поста, помимо боди здесь нужно указать токен доступа

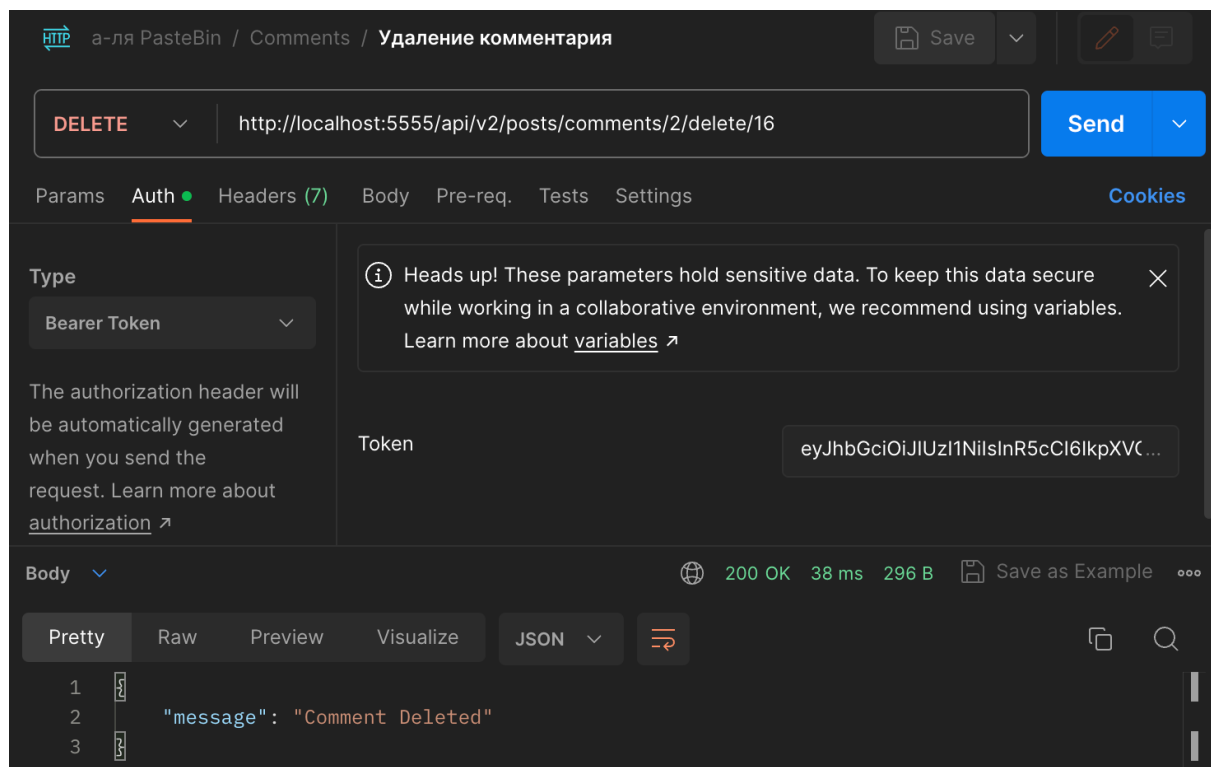
The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:5555/api/v2/posts/update/1`
- Method:** `PATCH`
- Body (JSON):**

```
{
  "title": "Старый пост :",
  "body": "Всем привет!",
  "language": "C++"
}
```
- Response (JSON):**

```
{
  "id": 1,
  "title": "Старый пост :",
  "body": "Всем привет!",
  "language": "C++",
  "userId": 2,
  "creationDate": "2023-10-02T12:23:56.098Z",
  "updatedAt": "2023-10-05T16:18:06.562Z"
}
```

Удаление пользователем своего комментария



И так далее. Каждый запрос мы сохраняем как пример (save as example)

Для улучшения понимания API мы также добавим описание для каждого ресурса, объясняя, какие данные и действия доступны через данный ресурс. Это позволило будущим разработчикам или пользователям быстро понять, как использовать API.

Users

Работа с пользователями. Пользователь имеет:

- username (NOT NULL, UNIQUE)
- email (NOT NULL, UNIQUE)
- password (NOT NULL)
- posts[]
- comments[]

Posts

Работа с публикациями пользователей. Пост имеет:

- title
- body (NOT NULL)
- language
- updatedOn
- creationDate
- userId
- comments[]

Comments

Работа с комментариями под постами. Комментарий имеет:

- body (NOT NULL)
- userId
- postId

Postman предоставляет возможность генерировать автоматически созданную документацию на основе описания запросов и ресурсов. Мы воспользовались этой функцией, чтобы создать красочную и удобную документацию API.

Посмотреть ее вы можете по ссылке:

<https://documenter.getpostman.com/view/30227236/2s9YJdV2cX>

Вывод

Документирование API средствами Postman позволило нам создать подробную и информативную документацию для нашего API, что делает процесс разработки и использования более прозрачным и удобным. Тестирование API с помощью Postman позволило убедиться в его правильной работе и соответствии ожиданиям, что повысит надежность и качество приложения. Postman оказался мощным инструментом для тестирования и документирования API, облегчая работу с API и повышая его надежность.