

Практика работы и тестирования API при помощи инструмента Postman

Цель:

- Практика создания запросов HTTP различными методами в Postman
- Проверка корректности работы API в Postman

Полигон:

<https://www.abibliadigital.com.br/en>

Данное API позволяет:

- регистрировать пользователя, просматривать информацию о пользователе, статистику пользователя, удалять пользователя, изменять пароль пользователя с отправкой на email, просматривать токен пользователя
- просматривать различную информацию о книгах, их версиях, главах, стихах и т.д.
- производить поиск стихов по искомому слову в тексте
- просматривать статистику по количеству и дате запросов пользователя

После регистрации в системе пользователю выдается токен, по которому осуществляется авторизация.

Действия в системе могут быть совершены как авторизованным пользователем (неограниченное количество запросов), так и неавторизованным (не более 20 запросов в час по каждому из запросов поиска). Некоторые запросы могут быть недоступны неавторизованным пользователям (см. документацию).

Документация:

<https://github.com/marciovsena/abibliadigital/blob/master/DOCUMENTATION.md>

1. Практика работы с API в Postman

Перед началом использования основного функционала системы по поиску необходимых книг, стихов и т.д., у нас есть возможность попрактиковаться в составлении HTTP запросов ориентируясь на концепцию CRUD. Это возможно с помощью функционала авторизации в системе. Ниже приведена соответствующая коллекция (для ее запуска необходимо по порядку выполнять запросы, подставляя данные в параметры и авторизацию по токenu):

[https://github.com/AAstashko/Postman/blob/main/Bible%20API.postman_collection\(etalon%20Auth\).json](https://github.com/AAstashko/Postman/blob/main/Bible%20API.postman_collection(etalon%20Auth).json)

В результате успешно был зарегистрирован пользователь, просмотрен его профиль и статистика. Теперь мы можем перейти к использованию основного функционала. Коллекция представлена ниже (запускается по клику на "Run Collection" из меню с актуальным токеном):

[https://github.com/AAstashko/Postman/blob/main/Bible%20API.postman_collection\(etalon\).json](https://github.com/AAstashko/Postman/blob/main/Bible%20API.postman_collection(etalon).json)

2. Тестирование работы системы в Postman

Чек-лист проверок:

<https://github.com/AAstashko/Postman/blob/main/Check-list.xlsx>

Тестовая коллекция:

https://github.com/AAstashko/Postman/blob/main/Testing%20Bible%20API.postman_collection.json

Выводы:

1. Данная работа была произведена в первую очередь с целью практики работы с API в таком инструменте как Postman.
2. Также произведен выборочное тестирование искомой API в Postman.
3. Автор осознает простоту логики, специфичность и некую недоработанность данной API, которая приводит к невозможности запуска большинства коллекций без подготовительных действий раннером, однако, перед автором не стояла цель углубленного тестирования с большим покрытием.
4. Тестирование было в большей мере исследовательским, основанном на скромном опыте автора, и в меньшей сценарным, т.к. спецификация данного API довольно скудна.
5. В результате тестирования с помощью такого вида тестовой документации как чек-лист было произведено 37 проверок и найдено 7 дефектов.
6. Данное API требует дальнейшей доработки, т.к. простой функционал удобной регистрации, сортировки, фильтрации, поиска не реализован, либо слабо реализован, вследствие чего практическое использование сомнительно.