МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа № 5 дисциплина: Технологии web-программирования тема: «REST API»

Выполнил: ст. гр. ПВ-42 Богров Дмитрий Алексеевич Проверил: Картамышев С. В.

Цель: изучить основы разработки API для web-приложений. Разработать REST API для своего проекта.

Задание к работе

- 1. Изучить структуру формата представления данных JSON.
- 2. Изучить типы запросов к API: HEAD, GET, POST, PUT, DELETE.
- 3. Спроектировать и реализовать собственное REST API (Получение, создание, изменение и удаление каких-либо объектов).
- 4. В отчёт необходимо предоставить документацию к использованию методов. (Либо словесным описание, либо через Swagger)

Ход работы

Базовый URL: localhost:1199/api/v1

1. Получение последней добавленной статьи

URL: /post/lastadded Тип запроса: GET Параметры: нет

2. Получение конкретной статьи

URL: /post/info Тип запроса: GET

Параметры:

Название	Описание	Тип	Обязательный?
url	URL нужной статьи	String	Да

3. Получение всех статей сайта либо статей определенной категории

URL: /post/list

Тип запроса: GET

Параметры:

Название	Описание	Тип	Обязательный?
id	id нужной	Int	Нет
	категории		

4. Авторизация пользователя

URL: /user/login Тип запроса: POST

Параметры:

Название	Описание	Тип	Обязательный?
username	Логин пользователя	String	Да
password	Пароль пользователя	String	Да

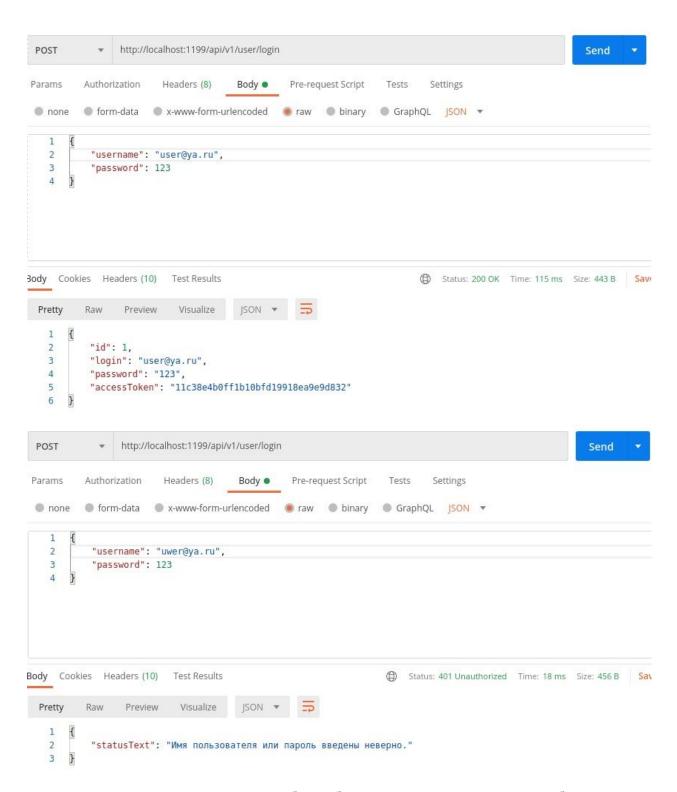
5. Регистрация пользователя

URL: /user/signup Тип запроса: POST

Параметры:

Название	Описание	Тип	Обязательный?
username	Логин пользователя	String	Да
password	Пароль пользователя	String	Да





Вывод: во время выполнения работы были изучены основы разработки API для web-приложений, а также разработан REST API для своего проекта.