

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
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. группы ПВ-42
Харитонов Сергей Дмитриевич

Белгород 2021

Лабораторная работа №5

Технологии web-программирования. «REST API»

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

Задание к лабораторной 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 описанием, либо через Swagger)

Была изучена структура формата представления данных JSON, типы запросов к API: HEAD, GET, POST, PUT, DELETE, спроектировано и реализовано собственное REST API.

Описание API

Twitter

0.0.1

OAS3

/openapi.json

API для приложения

Authorize

Пользователи

GET

/users/permissions/

Get Users

⌵

🔒

GET

/users/permissions/me

Get Me

⌵

🔒

GET

/users/permissions/{user_id}

Get User

⌵

🔒

PUT

/users/permissions/set_avatar/

Set Avatar

⌵

🔒

POST

/users/auth/login

Login

⌵

POST

/users/auth/logout

Logout

⌵

🔒

POST

/users/auth/register

Register

⌵

POST

/users/auth/forgot-password

Forgot Password

⌵

POST

/users/auth/reset-password

Reset Password

⌵

События

GET

/events/type

Get All

⌵

POST

/events/type

Create One

⌵

DELETE

/events/type

Delete All

⌵

GET

/events/type/{item_id}

Get One

⌵

PUT

/events/type/{item_id}

Update One

⌵

DELETE

/events/type/{item_id}

Delete One

⌵

POST

/events/type/init_types

Init Types

⌵

PUT

/events/events/like

Like

⌵

🔒

PUT

/events/events/repost

Like

⌵

🔒

GET

/events/events/feed

Feed

⌵

🔒

Типы событий

GET	/events/type	Get All	▼
POST	/events/type	Create One	▼
DELETE	/events/type	Delete All	▼
GET	/events/type/{item_id}	Get One	▼
PUT	/events/type/{item_id}	Update One	▼
DELETE	/events/type/{item_id}	Delete One	▼
POST	/events/type/init_types	Init Types	▼

Твиты

POST	/twits/	Create	▼	🔒
GET	/twits/feed	Get Feed	▼	
GET	/twits/profile_feed	Get Profile Feed	▼	🔒

GET

/twits/feed

Get Feed

^

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/twits/feed' \
-H 'accept: application/json'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/twits/feed

Server response

Code

Details

200

Response body

[
 {
 "id": 5,
 "author": {
 "id": "717993f8-14dd-452b-a8f6-1156663dbbf6",
 "email": "q@.a",
 "nick_name": "string",
 "id_name": "string",
 "date_registration": "2021-11-26",
 "avatar": null
 },
 "text": "strinasdfasdfasdfasdfasdfasdfg",
 "datetime": "2021-11-26T17:48:01.392514"
 },
 {
 "id": 6,
 "author": {
 "id": "717993f8-14dd-452b-a8f6-1156663dbbf6",
 "email": "q@.a",
 "nick_name": "string",
 "id_name": "string",
 "date_registration": "2021-11-26",
 "avatar": null
 },
 "text": "strinasdfasdfasdfasdfasdfasdfg",
 "datetime": "2021-11-26T17:48:01.392514"
 }
]