

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
по дисциплине «Технологии Web-программирования»
тема: «Серверное программирование. REST API»

Выполнил: ст. группы ВТ-42
Ситников М. А.
Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

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

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

Описание API

Swagger

http://127.0.0.1:8000/api/swagger/?format=openapi

Explore

MAGAZINE API

Base URL: 127.0.0.1:8000/api/

http://127.0.0.1:8000/api/swagger/?format=openapi

Полный список api

Schemes

HTTP

Django

Logout

Authorize

Filter by tag

articles

POST

/articles/article

articles_article_create

PATCH

/articles/article_change/{id}

articles_article_change_partial_update

DELETE

/articles/article_change/{id}

articles_article_change_delete

GET

/articles/feed

articles_feed_list

GET

/articles/feed/by_tag

articles_feed_by_tag

GET

/articles/feed/by_text

articles_feed_by_text

GET

/articles/feed/{id}

articles_feed_read

GET

/articles/tag

articles_tag_list

POST

/articles/tag

articles_tag_create

GET

/articles/tag

articles_tag_list

POST

/articles/tag

articles_tag_create

GET

/articles/tag/{id}

articles_tag_read

PATCH

/articles/tag/{id}

articles_tag_partial_update

DELETE

/articles/tag/{id}

articles_tag_delete

auth

POST

/auth/login

auth_login

POST

/auth/logout

auth_logout

POST

/auth/registration

auth_registration

static_data

GET

/static_data/get_test_data

static_data_get_test_data

Models

CreateArticle

UpdateArticle

FeedArticle

Tag

Login

Пример выполнения запросов на поиск новостных страниц

По тексту

GET

/articles/feed/by_text

articles_feed_by_text

Поиск по тексту

Parameters

Cancel

Name	Description
search_text	Строка для поиска
string (query)	<input type="text" value="stri"/>

Execute

Clear

Responses

Response content type application/json

Curl

curl -X GET "http://127.0.0.1:8000/api/articles/feed/by_text?search_text=stri" -H "accept: application/json" -H "X-CSRFToken: xdqCz1MXJ0TDcyQynvVXA0aPgu9vC078Y1sHTvU39jpEeWzR9HcKzapq1w5vEs8m"

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/articles/feed/by_text?search_text=stri

Server response

Code

Details

200

Response body

[{"id": 2, "title": "string", "text": "string", "date_create": "2022-01-08T20:13:42.110059Z", "description": "string", "image": null, "author": 3, "tags": [1]}]

По тегу

Name	Description
tag_id	ID тега по которому идет поиск
integer (query)	<input type="text" value="2"/>

Execute

Clear

Responses

Response content type application/json

Curl

curl -X GET "http://127.0.0.1:8000/api/articles/feed/by_tag?tag_id=2" -H "accept: application/json" -H "X-CSRFToken: xdqCz1MXJ0TDcyQynvVXA0aPgu9vC078Y1sHTvU39jpEeWzR9HcKzapq1w5vEs8m"

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/articles/feed/by_tag?tag_id=2

Server response

Code

Details

200

Response body

[{"id": 8, "title": "string", "text": "string", "date_create": "2022-01-08T20:29:05.920331Z", "description": "string", "image": null, "author": 3, "tags": [2]}, {"id": 9, "title": "string", "text": "string", "date_create": "2022-01-08T20:29:09.730665Z", "description": "string", "image": null, "author": 3, "tags": [2]}]

Download