

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Государственное образовательное учреждение высшего**  
**профессионального образования**  
**Белгородский Государственный Технологический Университет им**  
**В. Г. Шухова**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и  
автоматизированных систем.

Лабораторная работа №5 по дисциплине  
«Технологии web-программирования»

REST API.

Выполнил:  
студент группы ПВ-42  
Волобуев И.К.  
Проверил:  
Картамышев С.В.

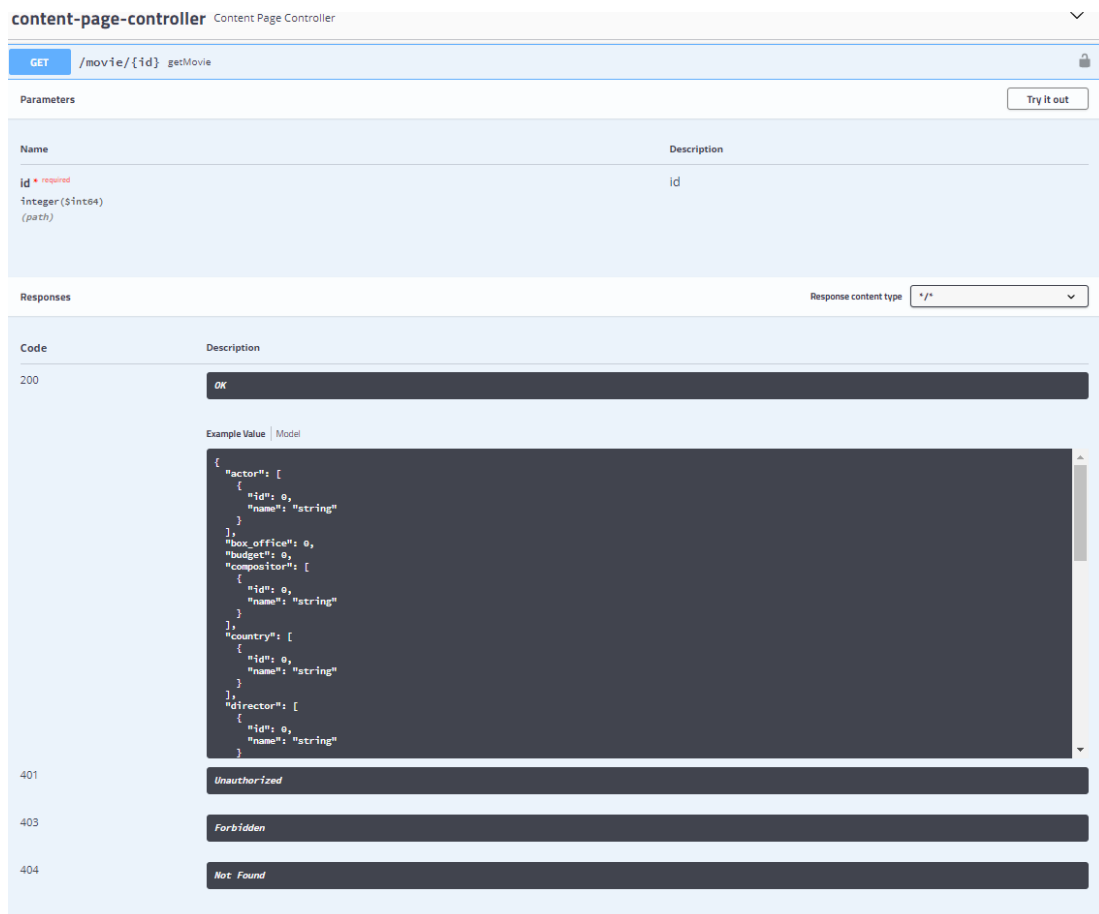
Белгород 2020 г.

**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)

## Content-Page-Controller



**content-page-controller** Content Page Controller

GET /movie/{id} getMovie

Parameters

Name	Description
<b>id</b> <small>required</small> integer (int64) (path)	id

Responses

Response content type: \*/\*

Code	Description
200	<p>OK</p> <p>Example Value   Model</p> <pre>{   "actor": [     {       "id": 0,       "name": "string"     }   ],   "box_office": 0,   "budget": 0,   "composer": [     {       "id": 0,       "name": "string"     }   ],   "country": [     {       "id": 0,       "name": "string"     }   ],   "director": [     {       "id": 0,       "name": "string"     }   ] }</pre>
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

GET

/movie/{id}/img\_getMoviePoster

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>id</b> <small>required</small> Integer(\$int64) (path)	id

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div>"string"</div>
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

# Main-Page-Controller

main-page-controller Main Page Controller

GET

/getMoviesTopFive

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div>[   {     "id": 0   } ]</div>
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

GET

/random getRandomMovieID

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div>0</div>
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

# User-Page-Controller

user-page-controller

User Page Controller

GET

/user/{id} getUser

Parameters

Try it out

Name	Description
<div><div>id</div><div><div>required</div></div><div>integer(\$int64)</div><div>(path)</div></div>	id

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div><pre>{  "movie": [    {      "id": 0,      "movie": {        "id": 0,        "name": "string"      },      "rating": 0    },  ],  "username": "string"}</pre></div>
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

GET

/user/{id}/avatar

getUserAvatar

Try it out

Name	Description
<b>id</b> <small>required</small> integer(Sint64) (path)	id

Responses

\*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div>"string"</div>
401	<div>Unauthorized</div>
403	<div>Forbidden</div>
404	<div>Not Found</div>

GET

/user/current

getUserByUsername

Try it out

Name	Description
<b>username</b> <small>required</small> string (query)	username

Responses

\*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div>0</div>
401	<div>Unauthorized</div>
403	<div>Forbidden</div>
404	<div>Not Found</div>

GET /user/movie/{id}/current_user getUserMovieRating		
Parameters		Try it out
Name	Description	
id * required integer(\$int64) (path)	id	
name string (query)		
Responses		Response content type */*
Code	Description	
200	OK	
	Example Value   Model	
	8	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

POST /user/{id}/avatar userUpdateAvatar		
Parameters		Try it out
Name	Description	
avatar * required file (formData)	avatar	
id * required integer(\$int64) (path)	id	
Responses		Response content type */*
Code	Description	
201	Created	
204	No Content	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

PUT

/user/movie/{id} rateMovieByUser

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>id</b> <small>required</small> integer(sint64) (path)	id
name string (query)	
<b>rating</b> <small>required</small> (body)	rating  <div>Example Value   Model</div> <pre>{   "rating": 0 }</pre> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <pre>0</pre>
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## Authorization-Registration-Page-Controller

authorization-registration-page

Authorization Registration Page

POST

/auth/registration registrationUser

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>userRegistrationRequest</b> <small>required</small> (body)	userRegistrationRequest  <div>Example Value   Model</div> <pre>{   "password": "string",   "username": "string" }</pre> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <pre>true</pre>
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

POST

/auth/registration/ajax

authorizationUser

Try it out

Name	Description
<b>username</b> <small>required</small> (body)	username <div>Example Value   Model</div> <div><pre>{   "username": "string" }</pre></div> <div>Parameter content type application/json</div>

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div><pre>true</pre></div>
201	<div>Created</div>
401	<div>Unauthorized</div>
403	<div>Forbidden</div>
404	<div>Not Found</div>

POST

/auth/request

authorizationRequest

Try it out

Name	Description
<b>authorization</b> <small>required</small> string (header)	authorization
grant_type string (query)	
password string (query)	
username string (query)	

Responses

Response content type \*/\*

Code	Description
200	<div>OK</div> <div>Example Value   Model</div> <div><pre>{   "access_token": "string",   "expires_in": 0,   "scope": "string",   "token_type": "string" }</pre></div>
201	<div>Created</div>
401	<div>Unauthorized</div>
403	<div>Forbidden</div>
404	<div>Not Found</div>