

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

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и  
автоматизированных систем

Дисциплина: Технологии web-программирования  
Лабораторная работа №5.  
«REST API»

Выполнил: ст. гр. ПВ-42

Ковынев В.В.

Проверил: Картамышев С.В.

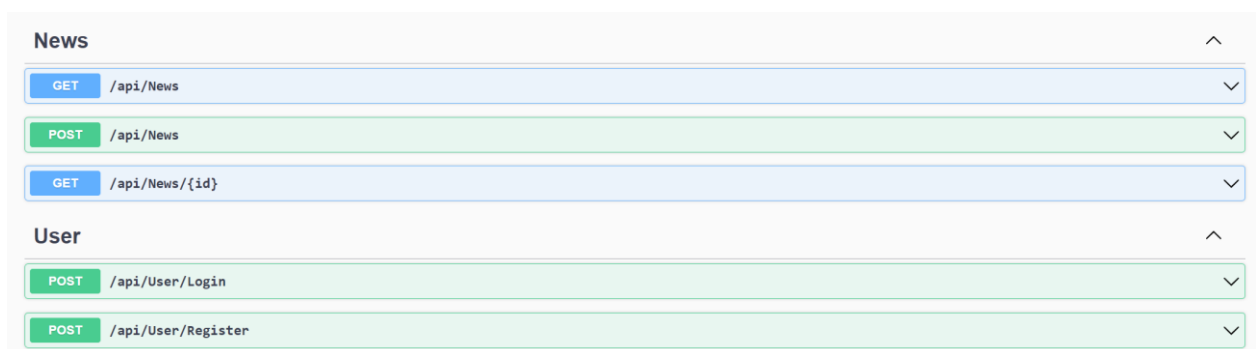
**Цель работы:** изучить основы разработки API для web-приложений.  
Разработать REST API для своего проекта

### Задание к лабораторной работе:

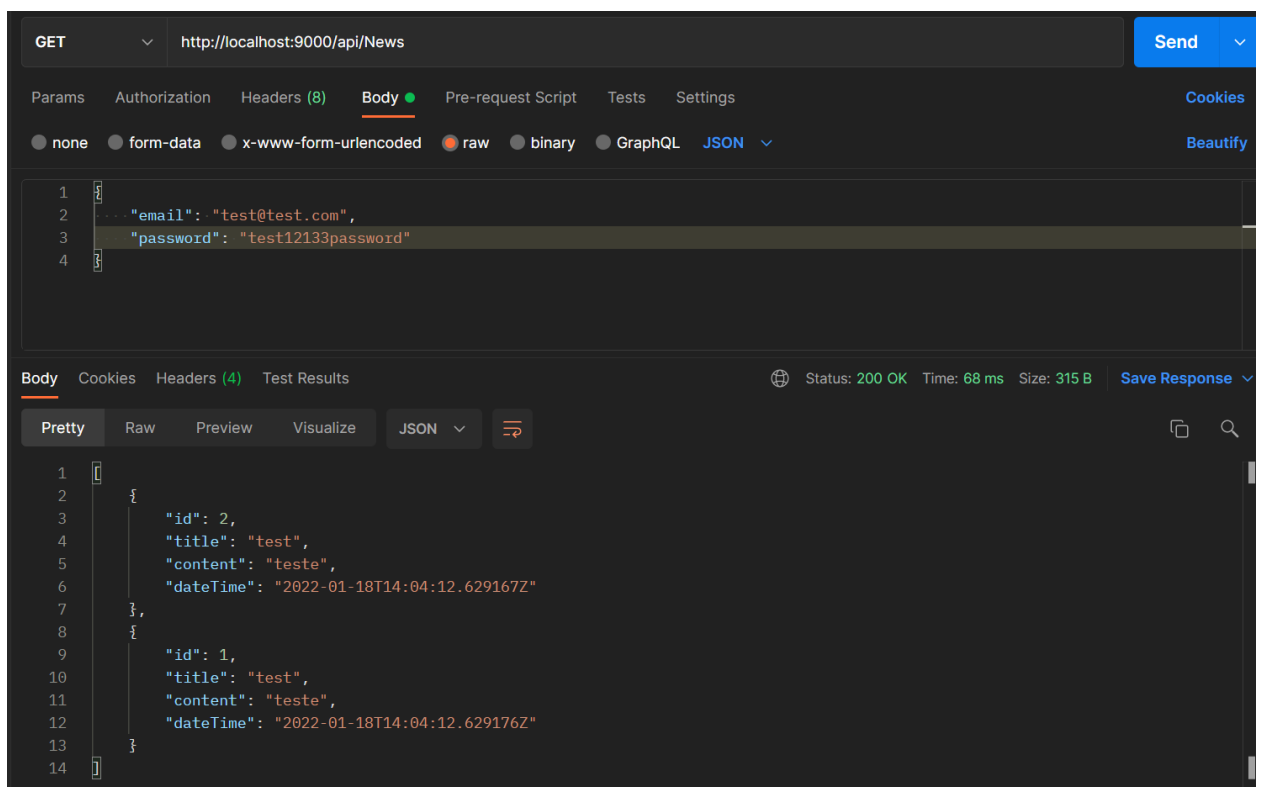
1. Изучить структуру формата представления данных JSON.
2. Изучить типы запросов к API: HEAD, GET, POST, PUT, DELETE.
3. Спроектировать и реализовать собственное REST API (Получение, создание, изменение и удаление каких-либо объектов).
4. В отчёт необходимо предоставить документацию к использованию методов.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

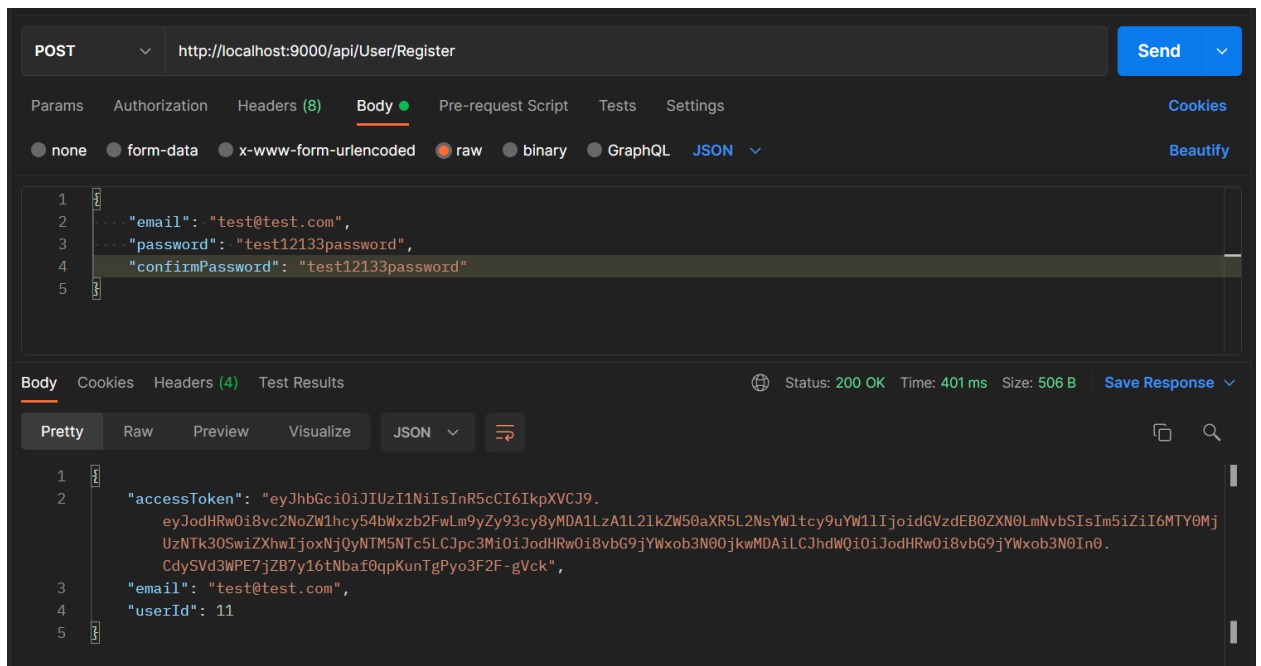
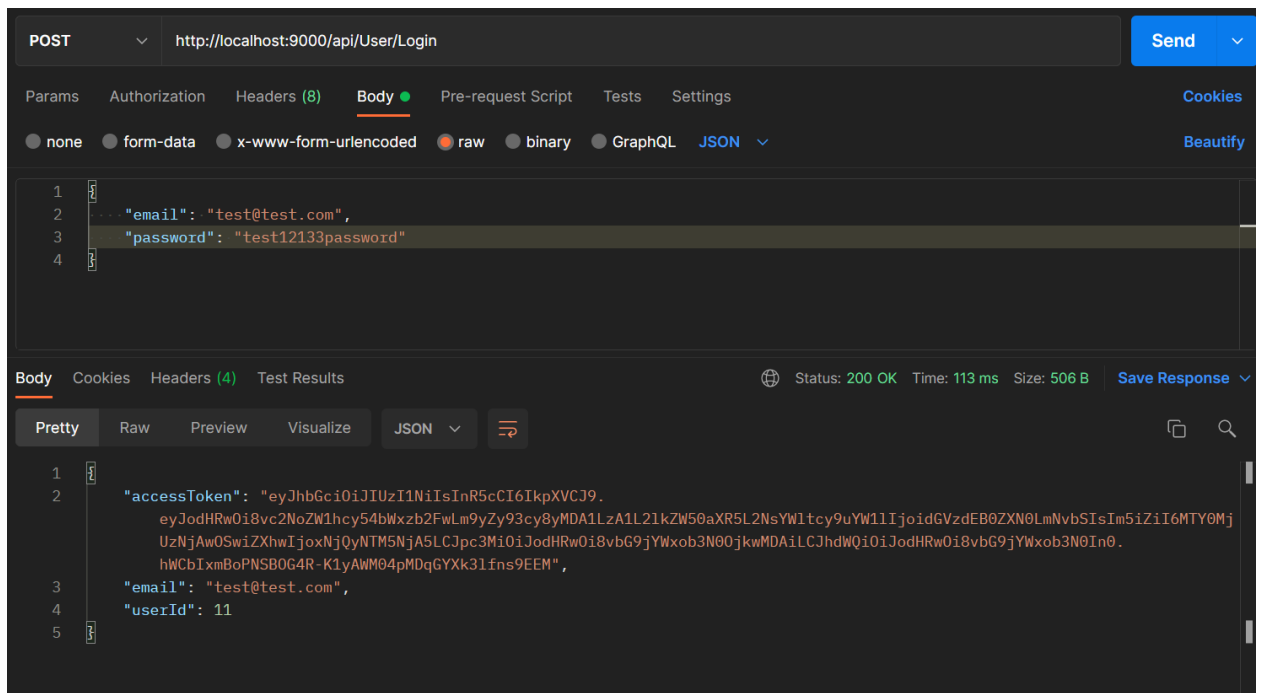
### Выполнение:

Описание REST API в Swagger:





Проверим работу API в Postman:





http://localhost:9000/api/News

Save



POST

http://localhost:9000/api/News

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Headers

8 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ...				
	Key	Value	Description			

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 201 Created

Time: 800 ms

Size: 279 B

Save Response



Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON



1

2

3

4

5

6

```
"id": 3,
"title": "test",
"content": "test",
"dateTime": "2022-01-18T20:46:45.2459498Z"
```