

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 №3
по дисциплине «Технологии Web-программирования»
тема: «Серверное программирование. API»

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

Белгород 2021 г.

Цель работы: познакомиться с основами разработки на языке Java. Познакомится с основами разработки backend приложения, в частности с использованием серверных фреймворков (Spring). Научиться составлять API системы.

Для написания backend-части системы был выбран язык Java и фреймворк Spring. Также было составлено API для получения данных доски (в целом и по отдельности) и операции с пользователем (войти, регистрация).

Запрос и результат

The screenshot shows a REST client interface with the following components:

- Request Method:** GET
- Request URL:** http://localhost:3000/products
- Request Headers:** 6 headers are listed.
- Request Body:** Empty.
- Response Headers:** 7 headers are listed.
- Response Body:** JSON data in Pretty view.

KEY	VALUE
Key	Value

```
1 {
2   "name": "phone",
3   "id": 1,
4   "price": 500
5 }
```

Структура проекта

```
import { Controller, Get } from '@nestjs/common';
import { ProductsService } from '../products.service';

@Controller( prefix: 'products')
export class ProductsController {
  constructor(public products: ProductsService) {}

  @Get()
  getProducts() {
    return this.products.getMockProduct();
  }
}
```