Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №4**

по предмету

«Веб-программирование»

Вариант 9127

Выполнила:

Бордун Анастасия Владимировна

Группа:

P3211

Преподаватель:

А. Е. Письмак

Санкт-Петербург

2022 г.

**Задание**

<https://github.com/Bordsiya/web4Back/blob/master/documents/task.png>

**Код**

<https://github.com/Bordsiya/web4Back> - backend

<https://github.com/Bordsiya/Web4Front> - frontend

**Выводы**

Благодаря данной работе, я:

1. Разработала backend на основе Spring.
2. Разработала frontend на основе Angular, взаимодействие между back’ом и front’ом осуществлялось с помощью REST API.
3. Подключила PostgreSQL СУБД, для доступа к данным использовала Spring Data JPA.
4. Авторизацию написала с использованием Spring Security на основе JWT токенов.