Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №2**

по “Бизнес логика программных систем ”

Вариант №323

Выполнил:

Студент группы P3318

Горло Евгений Николаевич

Преподаватель:

Бобрусь Александр Владимирович

г. Санкт-Петербург

2025 год

# Задание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

# Бизнес процессы

Изображение выглядит как диаграмма, План, текст, Технический чертеж

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как диаграмма, План, Технический чертеж, схематичный

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, Параллельный

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

# Спецификация пользовательских привилегий и ролей

Привилегии представлены следующим набором:

1. PUBLISH\_APP
2. DELETE\_APP
3. DOWNLOAD\_APP
4. PURCHASE\_APP
5. VIEW\_PURCHASED\_APP\_LIST
6. ADD\_PAYMENT\_METHOD
7. SET\_PRIMARY\_PAYMENT\_METHOD
8. VIEW\_PAYMENT\_METHOD
9. DELETE\_PAYMENT\_METHOD
10. CREATE\_REVIEW
11. DELETE\_REVIEW

Роли представлены следующим набором:

*ROLE\_USER* (Set.*of*(  
 Privilege.*DOWNLOAD\_APP*,  
 Privilege.*PURCHASE\_APP*,  
 Privilege.*ADD\_PAYMENT\_METHOD*,  
 Privilege.*SET\_PRIMARY\_PAYMENT\_METHOD*,  
 Privilege.*VIEW\_PAYMENT\_METHOD*,  
 Privilege.*DELETE\_PAYMENT\_METHOD*,  
 Privilege.*CREATE\_REVIEW*,  
 Privilege.*DELETE\_REVIEW*,  
 Privilege.*VIEW\_PURCHASED\_APP\_LIST*)),

*ROLE\_DEVELOPER* (Set.*of*(  
 Privilege.*PUBLISH\_APP*,  
 Privilege.*DELETE\_APP*,  
 Privilege.*DOWNLOAD\_APP*)),

*ROLE\_ADMIN* (Set.*of*(  
 Privilege.*DELETE\_APP*,  
 Privilege.*DOWNLOAD\_APP*,  
 Privilege.*DELETE\_REVIEW*));

# UML диаграмма классов

Изображение выглядит как текст, линия, диаграмма, чек

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Спецификация REST API

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Параллельный

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Исходный код

<https://github.com/Djerden/BLoSS-lab2>

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы получен опыт в реализации программного управления транзакциями с помощью Spring JTA, Atomikos. Помимо этого получен опыт в разграничении доступа по привилегиям.