

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
ИТМО»

Лабораторная работа №2
по дисциплине “Бизнес-логика программных систем”
Вариант 1232

Выполнил:

Бобрусь Александр Владимирович Р33091

Проверил: Цопа Евгений Алексеевич

Санкт-Петербург

2023

Содержание

Задание	3
Ход работы.....	4
UML.....	4
BPMN #1	5
BPMN #2	5
Sequence.....	6
Код.....	7
Вывод	7

Задание

Доработать приложение из лабораторной работы #1, реализовав в нём управление транзакциями и разграничение доступа к операциям бизнес-логики в соответствии с заданной политикой доступа.

Управление транзакциями необходимо реализовать следующим образом:

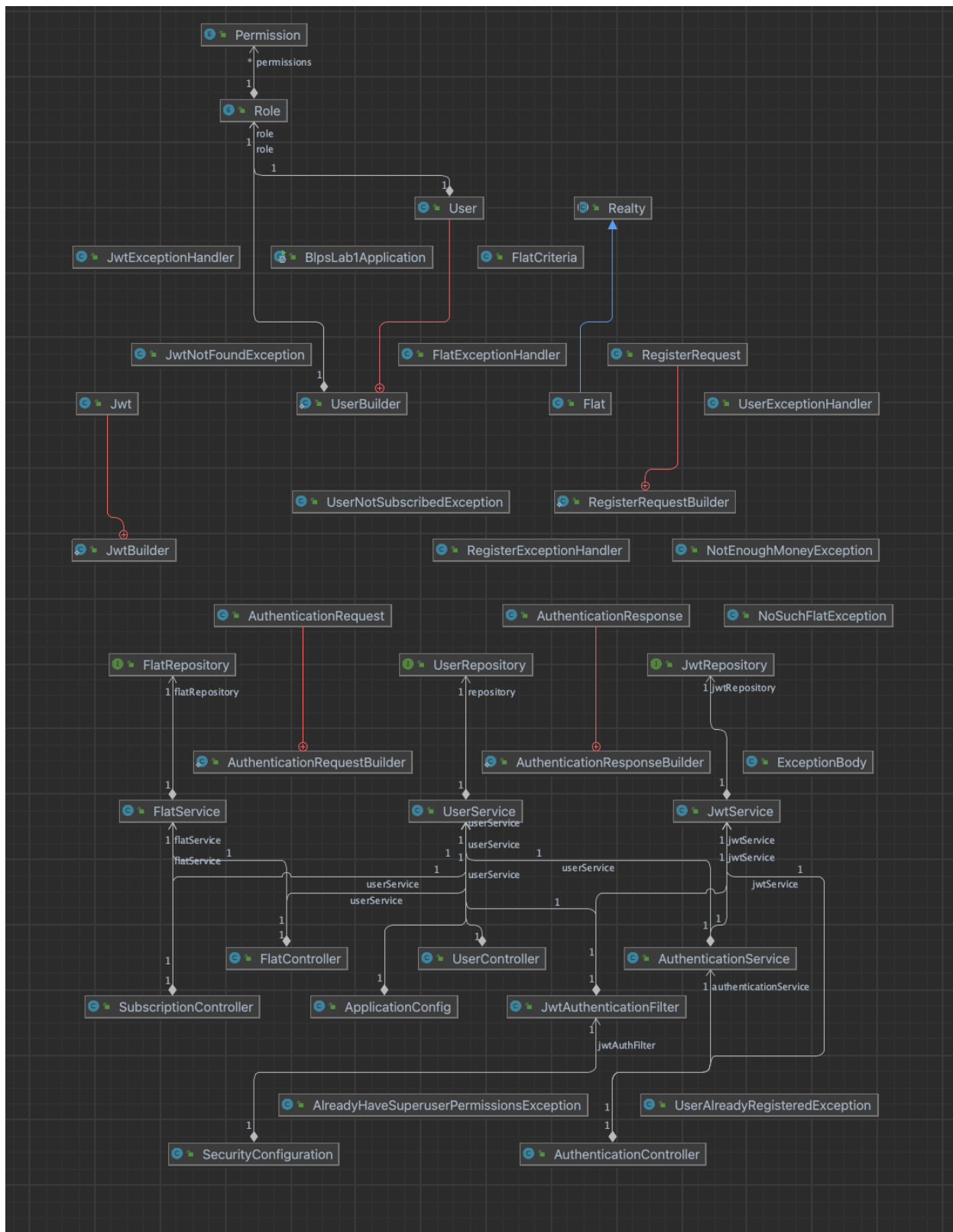
1. Переработать согласованные с преподавателем прецеденты (или по согласованию с ним разработать новые), объединив взаимозависимые операции в рамках транзакций.
2. Управление транзакциями необходимо реализовать с помощью Spring JTA.
3. В реализованных (или модифицированных) прецедентах необходимо использовать декларативное управление транзакциями.
4. В качестве менеджера транзакций необходимо использовать Atomikos.

Разграничение доступа к операциям необходимо реализовать следующим образом:

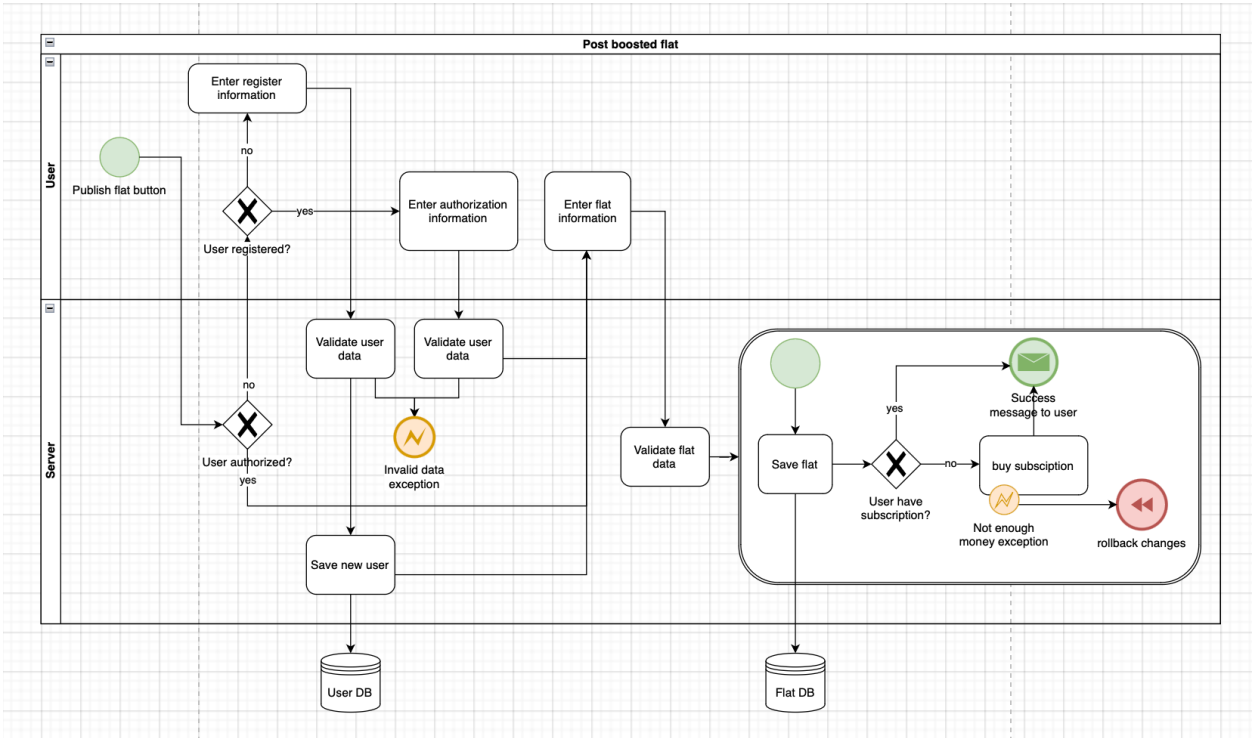
1. Разработать, специфицировать и согласовать с преподавателем набор привилегий, в соответствии с которыми будет разграничиваться доступ к операциям.
2. Специфицировать и согласовать с преподавателем набор ролей, осуществляющих доступ к операциям бизнес-логики приложения.
3. Реализовать разработанную модель разграничений доступа к операциям бизнес-логики на базе Spring Security + JAAS. Информацию об учётных записях пользователей необходимо сохранять в файле XML, для аутентификации использовать JWT.

Ход работы

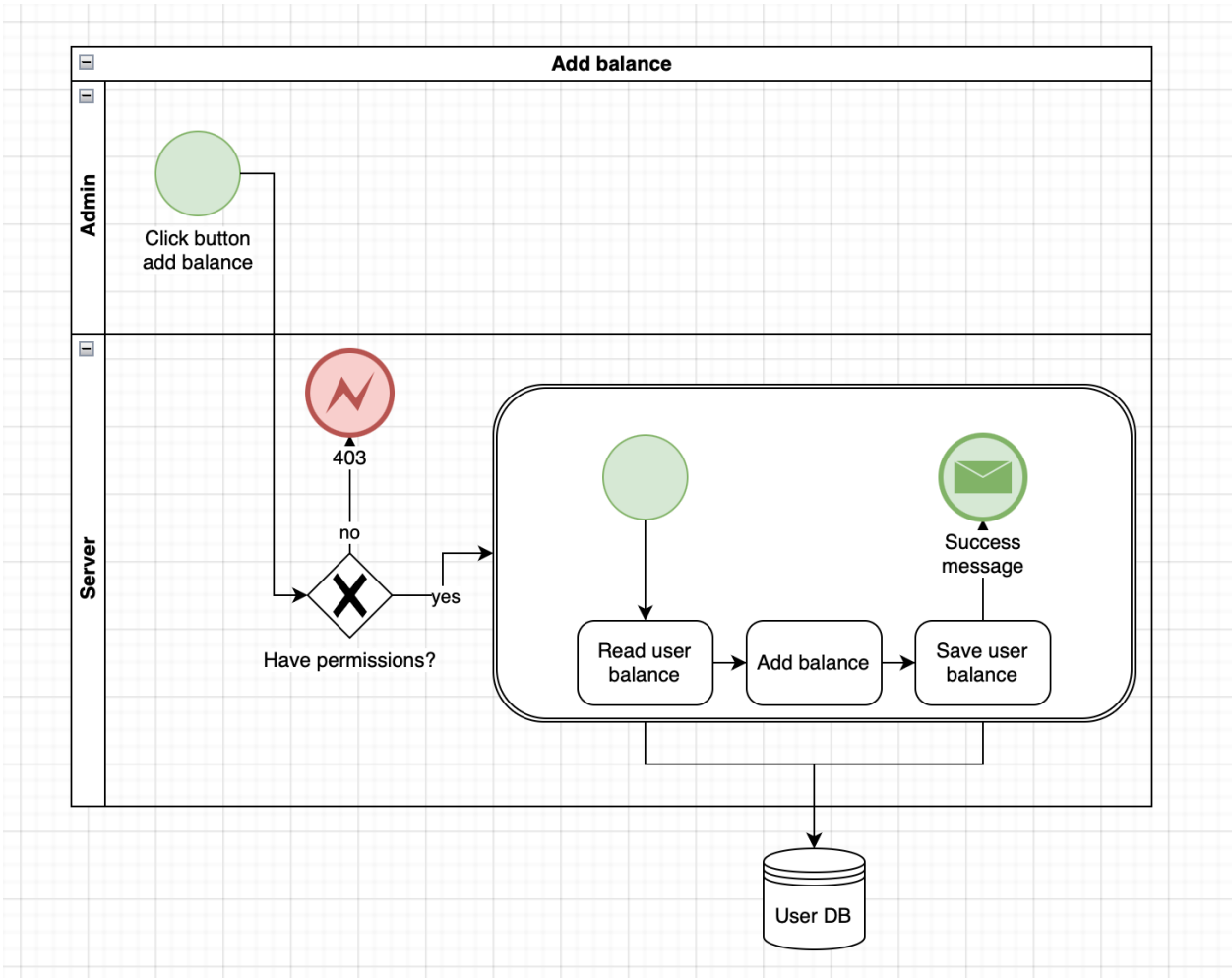
UML



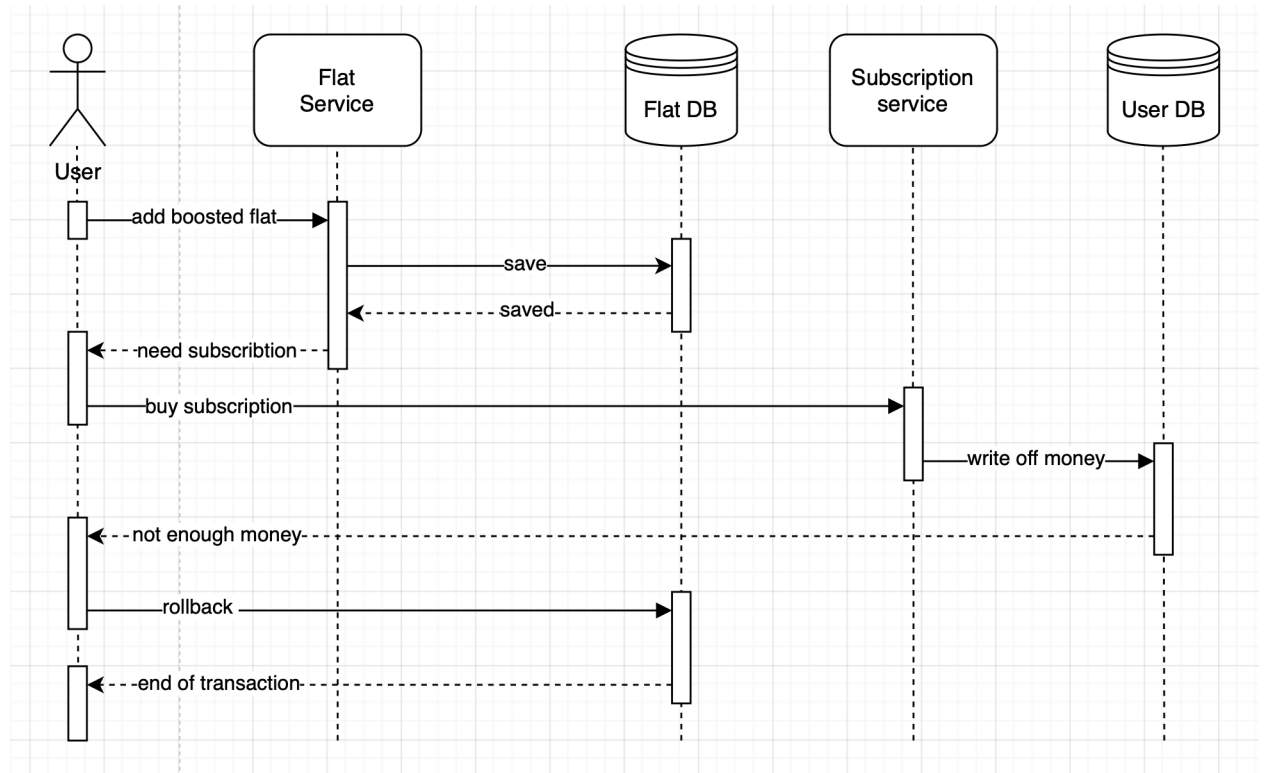
Transaction #1



Transaction #2



Sequence



Код

<https://github.com/BobrAll/blps>

Вывод

В ходе выполнения данной работы я научился разграничивать функциональность приложения, относительно прав доступа пользователей и рисовать диаграммы последовательностей.