

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 ”

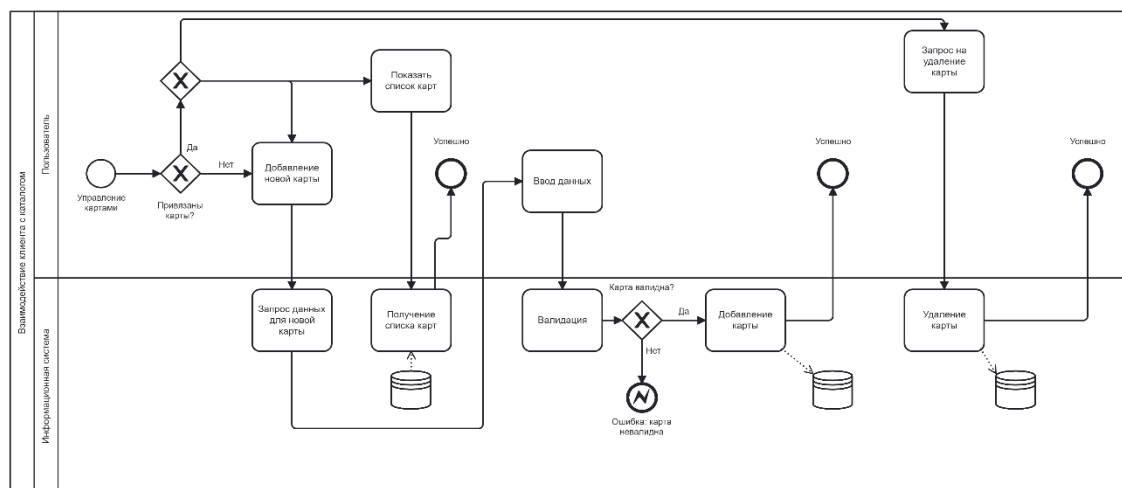
Вариант №323

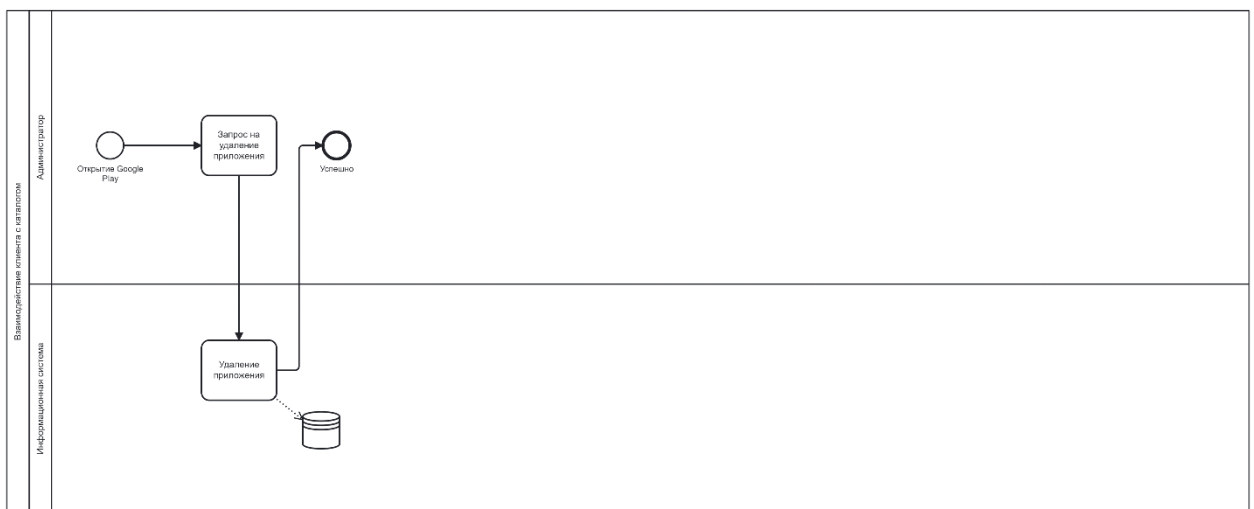
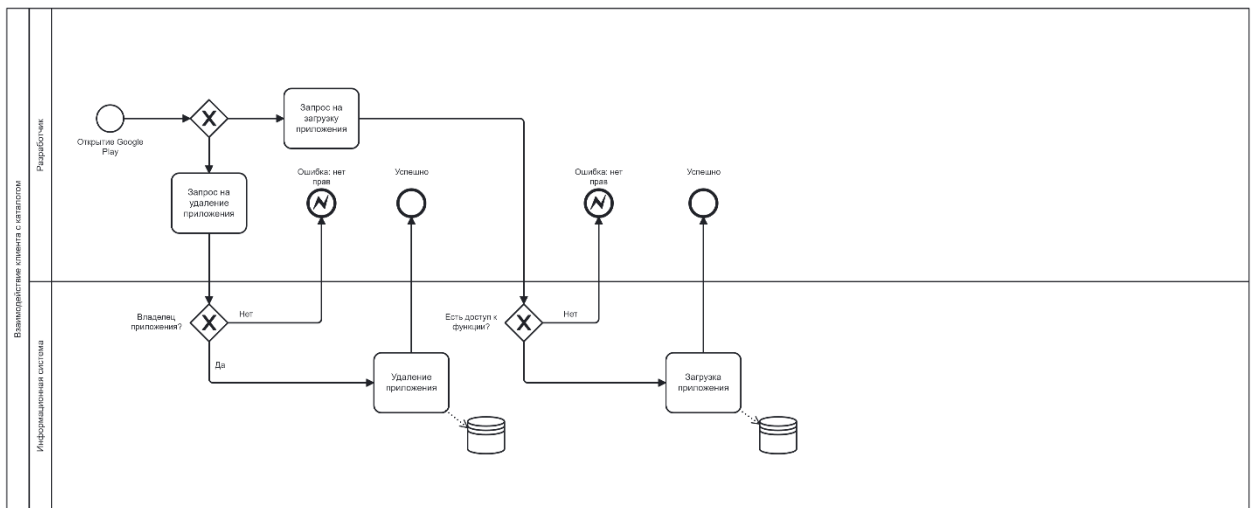
Выполнил:
Студент группы Р3318
Горло Евгений Николаевич

Преподаватель:
Бобрусь Александр Владимирович

г. Санкт-Петербург

2025 год





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

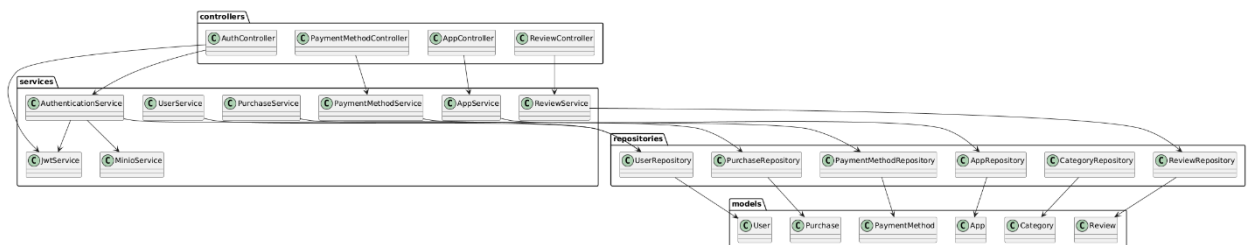
Роли представлены следующим набором:

```

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



Спецификация REST API

test-virtual-account-controller			^
POST	/test/accounts/{cardNumber}/withdraw		v
POST	/test/accounts/{cardNumber}/deposit		v
GET	/test/accounts/{cardNumber}/balance		v
Отзывы			^
POST	/reviews Создать новый отзыв	🔒	v
Взаимодействие с картами			^
GET	/cards Получить список карт	🔒	v
POST	/cards Добавить новую карту	🔒	v
PATCH	/cards/{id}/primary Сделать карту основной	🔒	v
DELETE	/cards/{id} Удалить карту	🔒	v
Аутентификация			^
POST	/auth/sign-up Регистрация пользователя		v
POST	/auth/sign-in Авторизация пользователя		v
Взаимодействие с приложениями			^
GET	/apps Получение списка приложений		v
POST	/apps Загрузка нового приложения	🔒	v
POST	/apps/{id}/purchase Оплатить приложение	🔒	v
GET	/apps/{id} Получение всей информации по приложению		v
DELETE	/apps/{id} Удалить приложение	🔒	v
GET	/apps/{id}/download Скачать приложение		v
GET	/apps/purchased Получение списка оплаченных приложений пользователя		v

Исходный код

<https://github.com/Djerdn/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.