

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И  
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ОТЧЁТ  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**

по дисциплине  
«Бизнес-логика программных систем»  
Вариант №1

Выполнили:  
Минкова Алина Андреевна, Р3314  
Шпинева Ульяна Сергеевна, Р3316  
Преподаватель:  
Кривоносов Егор Дмитриевич



Санкт-Петербург, 2025

## Оглавление

Задание .....	3
Модель потока управления для автоматизируемого бизнес-процесса.....	4
Исходный код системы.....	6
Вывод.....	7

# Задание

## Лабораторная работа #4

Введите вариант:

### Внимание! У разных вариантов разный текст задания!

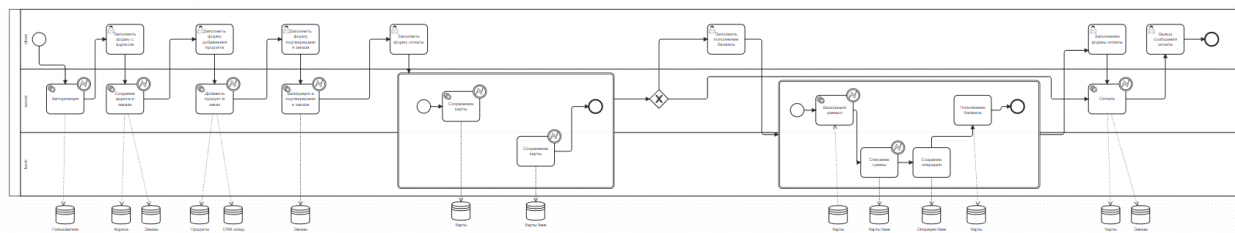
Переработать программу, созданную в результате выполнения лабораторной работы #3, следующим образом:

1. Для управления бизнес-процессом использовать BPM-движок Camunda.
2. Заменить всю "статическую" бизнес-логику на "динамическую" на базе BPMS. Весь бизнес-процесс, реализованный в ходе выполнения предыдущих лабораторных работ (включая разграничение доступа по ролям, управление транзакциями, асинхронную обработку и периодические задачи), должен быть сохранён!.
3. BPM-движок должен быть встроен в веб-приложение (embedded mode).
4. Для описания бизнес-процесса необходимо использовать приложение Camunda Modeler.
5. Пользовательский интерфейс приложения должен быть сгенерирован с помощью генератора форм Camunda.
6. Итоговая сборка должно быть развёрнута на сервере helios под управление сервера приложений WildFly.

#### Правила выполнения работы:

1. Описание бизнес-процесса необходимо реализовать на языке BPMN 2.0.
2. Необходимо интегрировать в состав процесса, управляемого BPMS, всё, что в принципе возможно в него интегрировать. Если какой-то из компонентов архитектуры приложения (например, асинхронный обмен сообщениями с помощью JMS) не поддерживается, необходимо использовать для интеграции с этой подсистемой соответствующие API и адаптеры.
3. Распределённую обработку задач и распределённые транзакции на BPM-движок переносить не требуется.

## Модель потока управления для автоматизируемого бизнес-процесса





## **Исходный код системы**

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

[https://github.com/aulouu/blps\\_bank\\_service](https://github.com/aulouu/blps_bank_service)

## **Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы мы реализовали управление нашим бизнес-процессом с помощью BPM-движка Camunda.