

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №4**  
по «Бизнес-логика программных систем»

Выполнил:

Студент группы Р33101

Сударушкин Я. В.

Преподаватель:

Райла Мартин

Санкт-Петербург

2023

## **Задание**

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 запущен в режиме standalone-сервиса.
4. Для описания бизнес-процесса необходимо использовать онлайн-сервис BPMN.io.
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 Apache Tomcat.

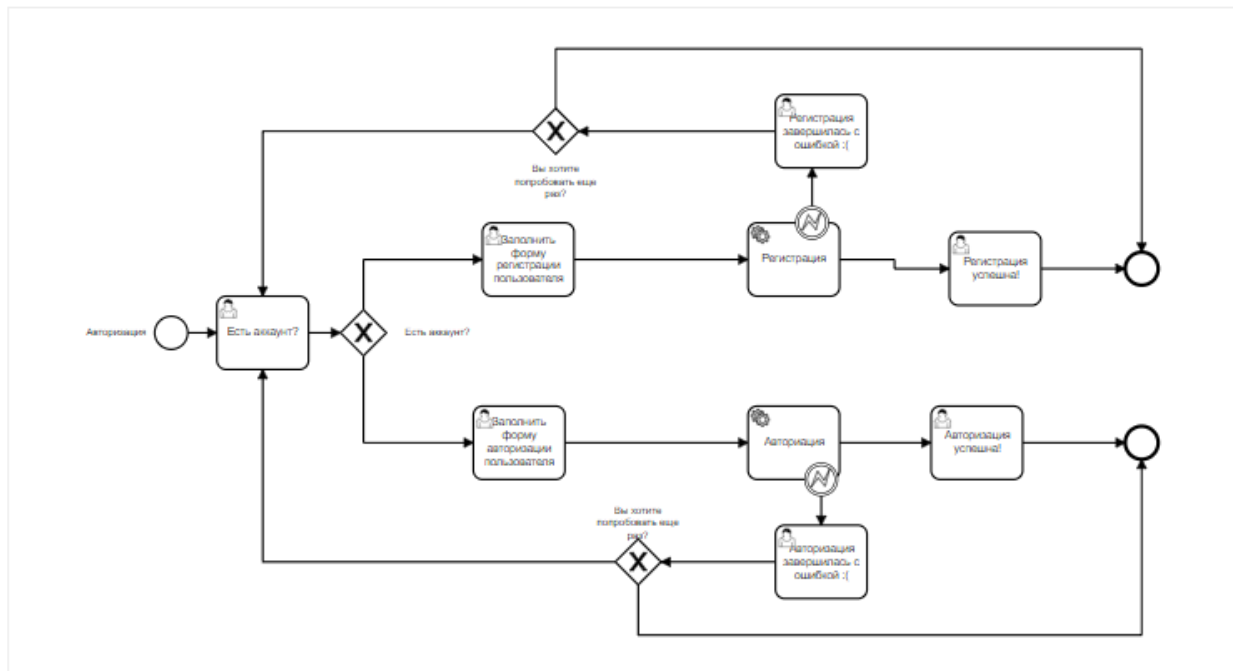
### **Правила выполнения работы:**

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**

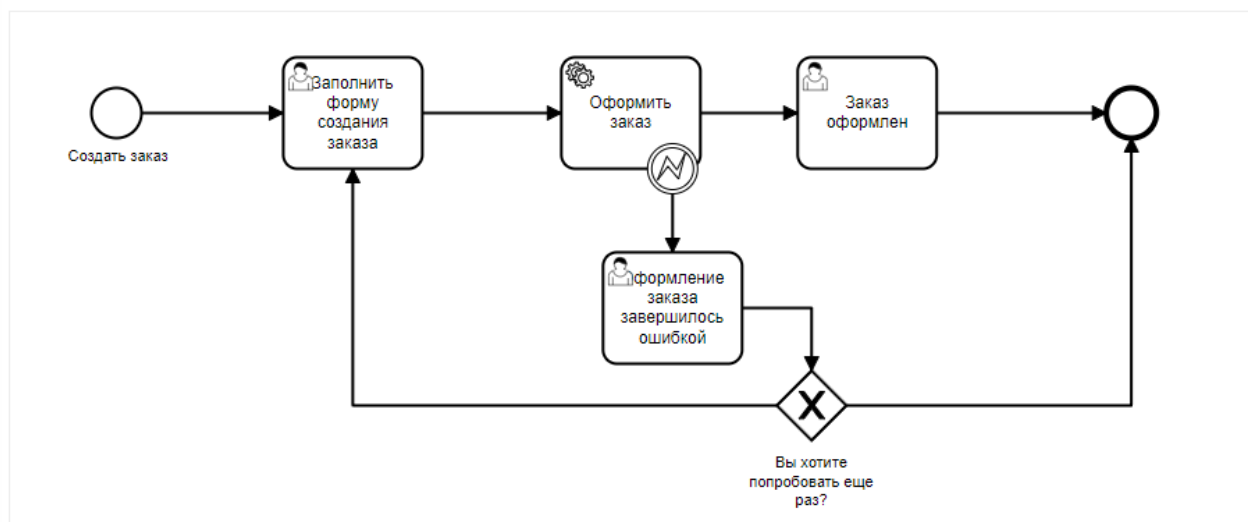
Аутентификация

## auth.bpmn



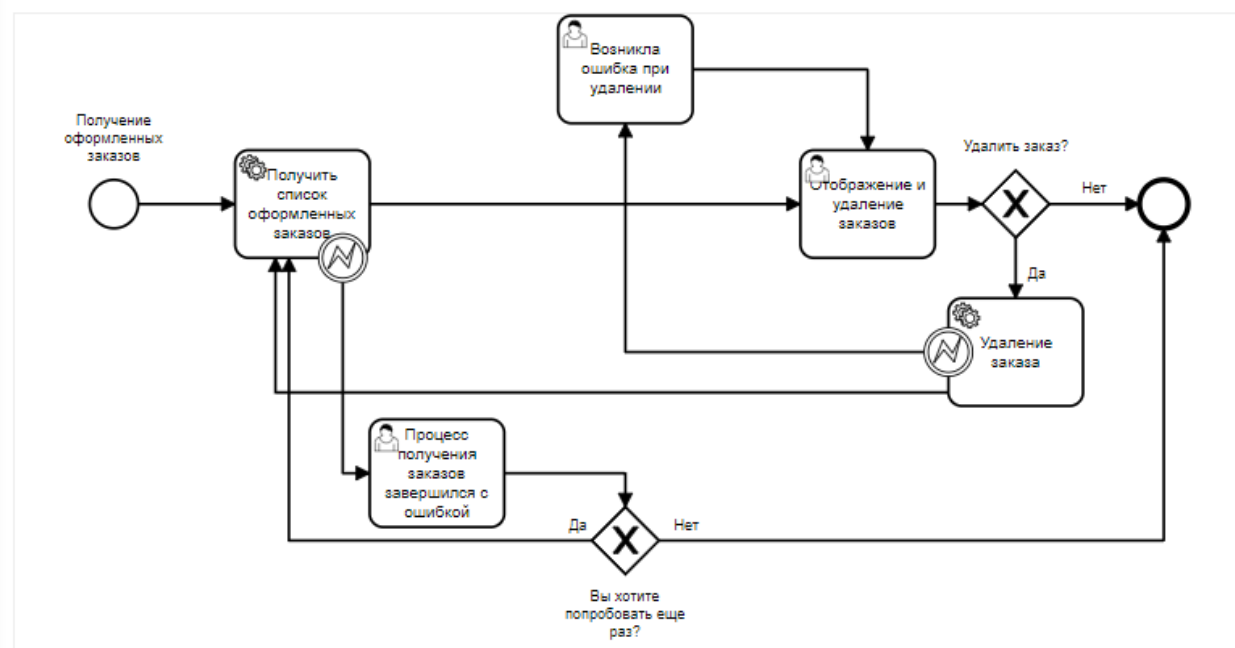
Создание заказа от заказчика:

## createOrder.bpmn



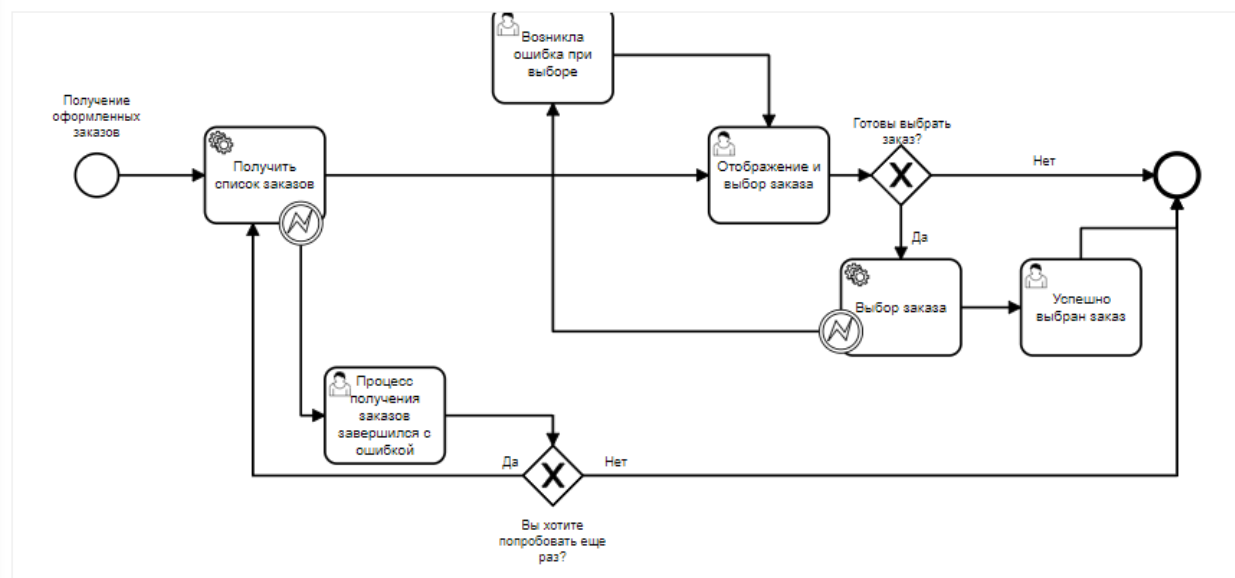
Просмотр и удаление своих заказов

## getMyOrders.bpmn



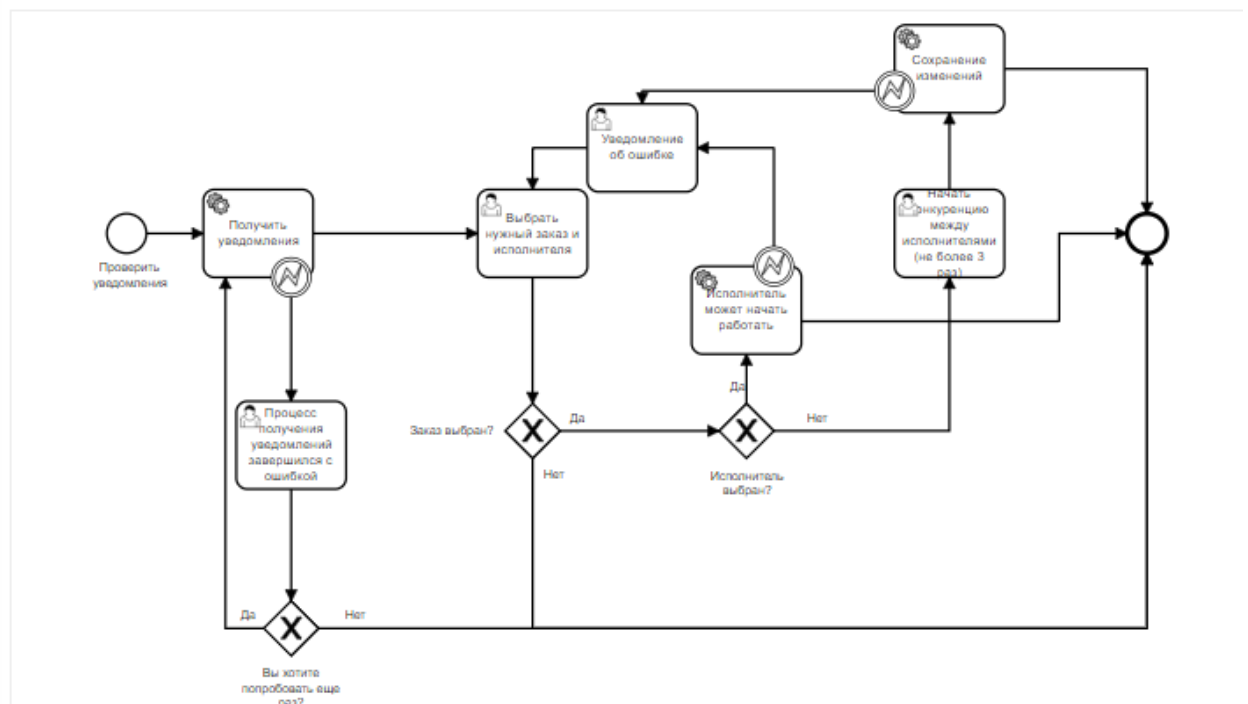
## Выбор заказа у исполнителя

## getOrders.bpmn



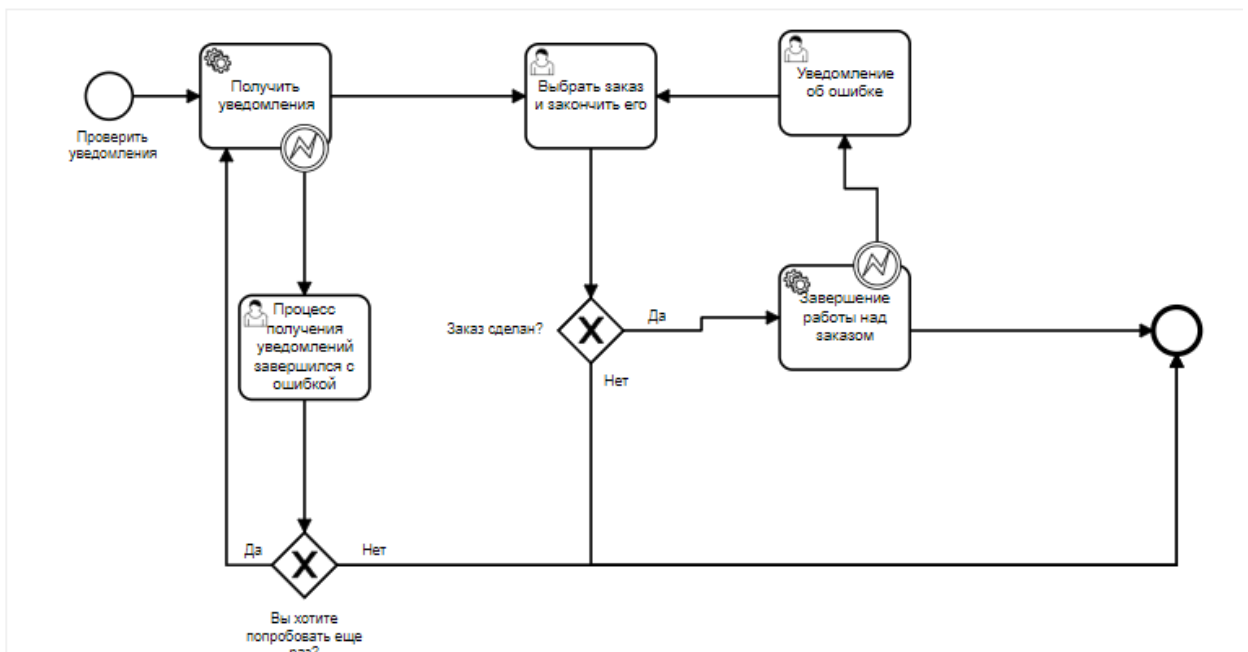
Заказчик выбирает кому отдать свой заказ (из откликнувшихся исполнителей)

## chooseExecutor.bpmn

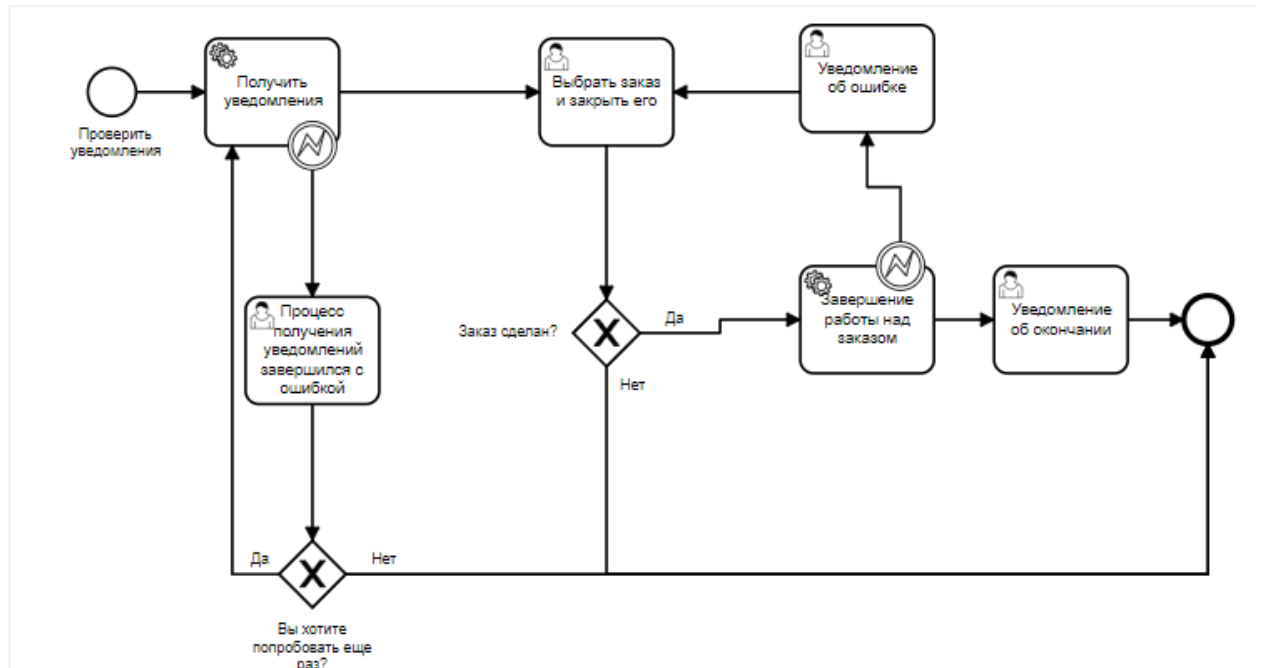


Выбранный исполнитель завершает работу

## finishWork.bpmn



## closeOrder.bpmn



## Спецификация пользовательских привилегий и ролей

Есть две роли: Заказчики и Исполнители.

Роль пользователь выбирает при регистрации

В зависимости от роли можно пользоваться Api- заказчика или исполнителя (у них свои контроллеры)

Вне зависимости от роли можно регистрироваться и заходить.

## Код

<https://github.com/SudYar/blps-4>

## Вывод

Теперь мы потыкали Camunda