

Национальный исследовательский университет ИТМО  
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Лабораторная работа №4  
по дисциплине  
“Бизнес-логика программных систем ”  
Вариант 7664

Выполнили:  
Студенты группы Р33101  
Иннокентьев Артем Алексеевич  
Патутин Владимир Михайлович  
Преподаватель:  
Каюков Иван Алексеевич

Санкт-Петербург  
2022

# Текст задания

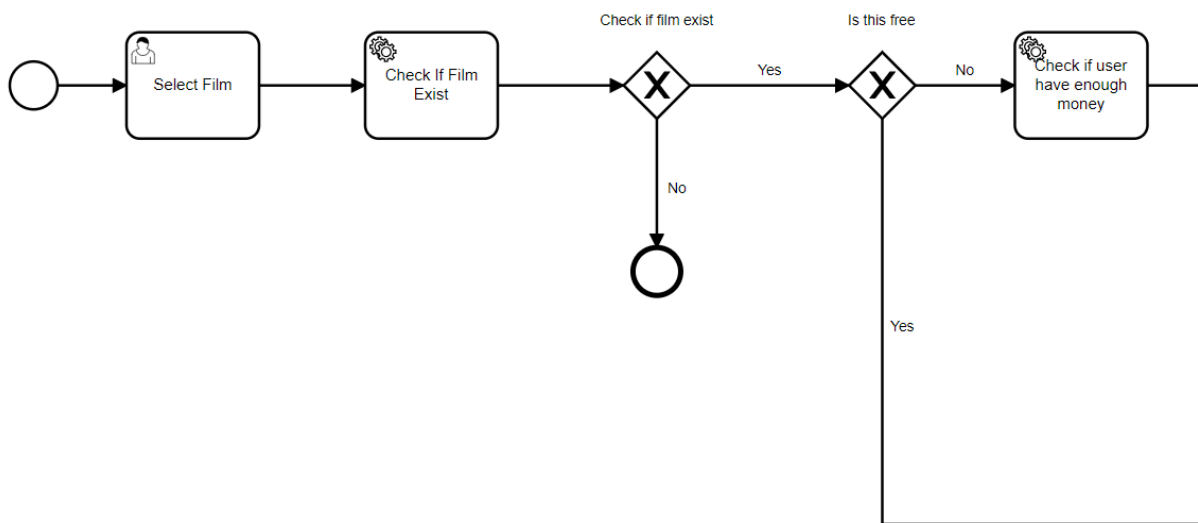
Переработать программу, созданную в результате выполнения лабораторной работы #3, следующим образом:

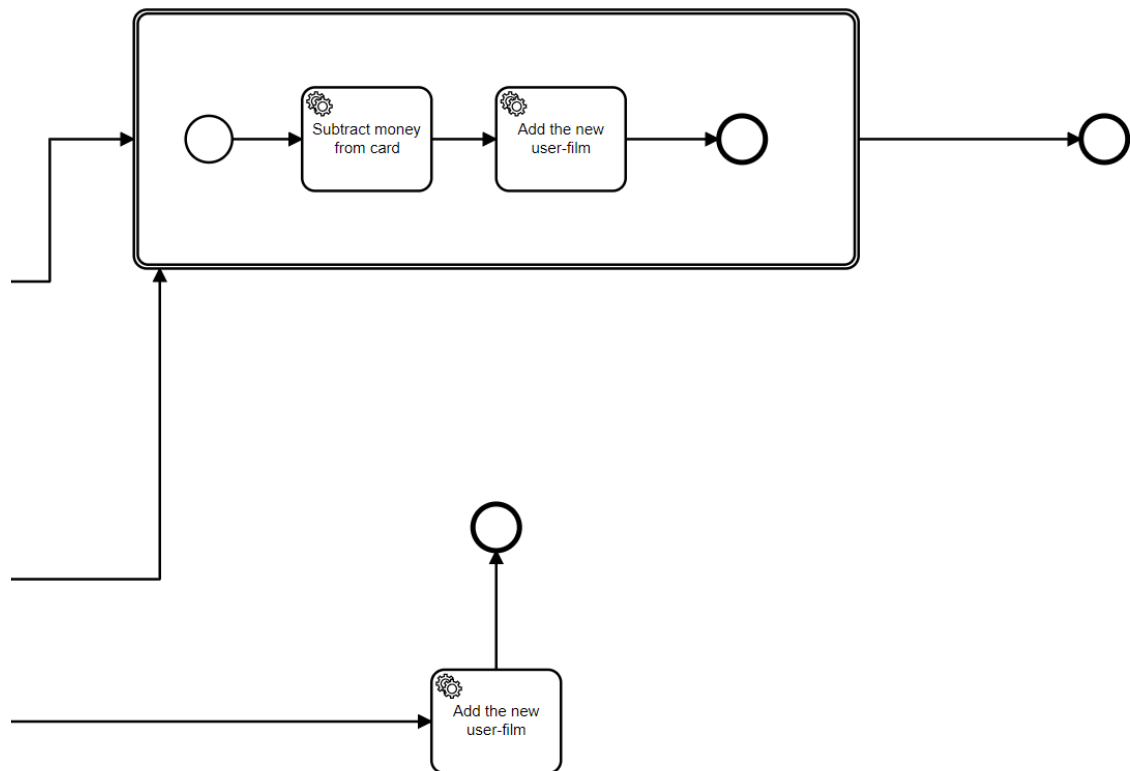
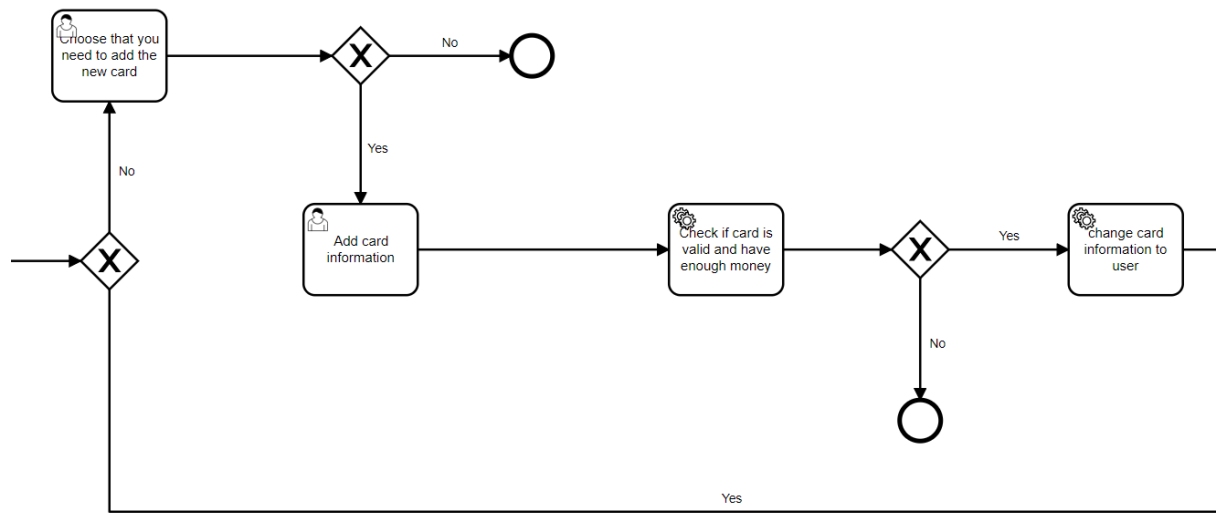
1. Для управления бизнес-процессом использовать BPM-движок Camunda.
2. Заменить всю "статическую" бизнес-логику на "динамическую" на базе BPMS. Весь бизнес-процесс, реализованный в ходе выполнения предыдущих лабораторных работ (включая разграничение доступа по ролям, управление транзакциями, асинхронную 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 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 потока управления





## Ссылка на GitHub:

<https://github.com/artemychych/lab4-blps>

## Выводы:

При выполнении данной лабораторной работы мы познакомились с BPM-движком Camunda для работы с бизнес-процессами. Заменили всю “статическую” бизнес-логику на “динамическую” на базе BPMS. Изучили Camunda Modeler и сделали там описание бизнес-процесса и формы для взаимодействия с сервером.