Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №1 по дисциплине

«Бизнес-логика программных систем»

Выполнили:

Абакумова Ирина Андреевна

Бекмухаметов Владислав Робертович

Факультет: ПИиКТ

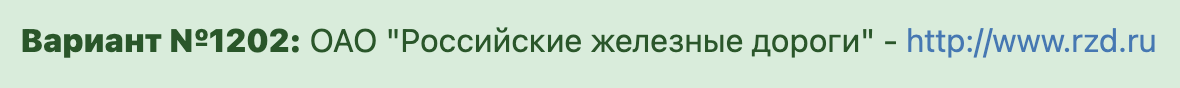
Группа: P33121

Преподаватель:

Саржевский Иван Анатольевич

Санкт-Петербург, 2023

**Задание**

****

Описать бизнес-процесс в соответствии с нотацией BPMN 2.0, после чего реализовать его в виде приложения на базе Spring Boot.

**Порядок выполнения работы:**

1. Выбрать один из бизнес-процессов, реализуемых сайтом из варианта задания.
2. Утвердить выбранный бизнес-процесс у преподавателя.
3. Специфицировать модель реализуемого бизнес-процесса в соответствии с требованиями BPMN 2.0.
4. Разработать приложение на базе Spring Boot, реализующее описанный на предыдущем шаге бизнес-процесс. Приложение должно использовать СУБД PostgreSQL для хранения данных, для всех публичных интерфейсов должны быть разработаны REST API.
5. Разработать набор curl-скриптов, либо набор запросов для REST клиента Insomnia для тестирования публичных интерфейсов разработанного программного модуля. Запросы Insomnia оформить в виде файла экспорта.
6. Развернуть разработанное приложение на сервере helios.

**Выбор бизнес процесса**  
[http://www.rzd.ru](http://www.rzd.ru/) это сайт для покупки или бронирования билетов на поезда. У него есть несколько бизнес-процессов:

1. Выбор маршрута
2. Покупка билетов
3. Онлайн табло
4. Возврат билетов
5. Бронирование билетов

Для выполнения лабораторной работы, выберем бизнес процесс “Покупка билетов”.

В этот процесс входит:

1. Выбор направления
2. Выбор поезда
3. Выбор типа вагона
4. Выбор мест
5. Предоставление личных данных
6. Подтверждение пользователя
7. Оплата
8. Отправка билета клиенту

Модель в BPMN доступна по [ссылке](https://github.com/abkmv-i/BLPS/blob/main/lab1/BPMN.svg)