

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
ИТМО»

Лабораторная работа №1  
по дисциплине “Бизнес-логика программных систем”

Выполнил:

Бобрусь Александр Владимирович Р33091

Проверил: Цопа Евгений Алексеевич

Санкт-Петербург

2023

# Содержание

- Ход работы..... 3*
  - Задание .....3
  - BPMN .....3
  - UML.....4
  - REST API .....5
- Вывод ..... 6*

# Ход работы

## Задание

**Вариант №1902:** МИР КВАРТИР - недвижимость без границ - <http://mirkvartir.ru/>

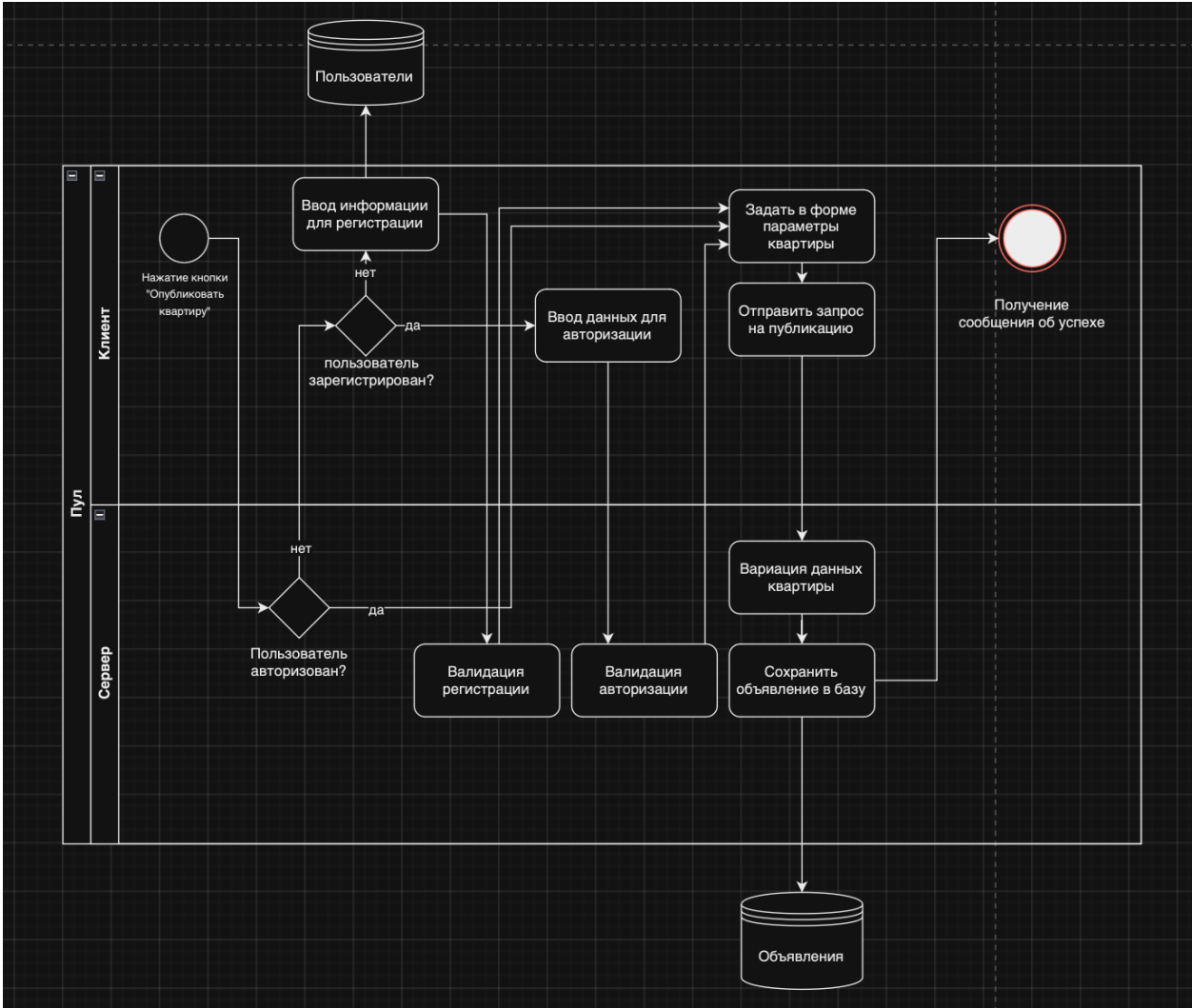
Описать бизнес-процесс в соответствии с нотацией BPMN 2.0, после чего реализовать его в виде приложения на базе Spring Boot.

**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**.

Ссылка на сайт из варианта.

## BPMN



[illegible]

# blps\_lab1 API

1.0.0

OAS 3.0

REST API for business-logic of software system lab #1

[Contact the developer](#)

Servers

http://localhost:8080

## flat Operations to manage flats

GET

/api/v1/flats Get list of existing flats

POST

/api/v1/flats Add a new flat to the store

GET

/api/v1/flats/{flatId} Get flat by ID

DELETE

/api/v1/flats/{flatId} Deletes a flat

## user Operations to provide security

POST

/api/v1/auth/signUp Create a new user

POST

/api/v1/auth/signIn Logs user into the system

GET

/api/v1/auth/logout GET api/v1/auth/logout

[Ссылка](#) на:

1. Полную версию REST API (yaml)
2. Набор запросов клиента Insomnia (yaml)
3. Код (Spring Boot)

## Вывод

В ходе выполнения данной работы я узнал о том, что такое BLMN, BLM, BLMS. Также научился документировать REST API при помощи OpenApi + Swagger.