TT	ГX	1 7	И	T	١ /	\sim
н	VΙ	У	VΙ		VΙ	()

Æ			U						U
)акупьтет і	$\Pi n \cap \Gamma$	паммиои	инжене	ทนน น	компьюте	nuliy	техноп	огии
Ŧ	akymbici.	προι	pamminon	HILLMOIT	priri ri	KOMIIDIOIC	PHDIA	ICAHOJI	OI IIII

	Отчет по лабораторной работе №1
по	дисциплине Бизнес-логика программных систем

Студент группы № Р33151

Шипулин Павел Андреевич

Преподаватель

Кривоносов Егор Дмитриевич

Санкт-Петербург 2024

Задание

Вариант №1506: Coursera - https://www.coursera.org/

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.

Содержание отчёта:

- 1. Текст задания.
- 2. Модель потока управления для автоматизируемого бизнес-процесса.
- 3. UML-диаграммы классов и пакетов разработанного приложения.
- 4. Спецификация REST API для всех публичных интерфейсов разработанного приложения.

- 5. Исходный код системы или ссылка на репозиторий с исходным кодом.
- 6. Выводы по работе.

Выполнение

Модель потока управления

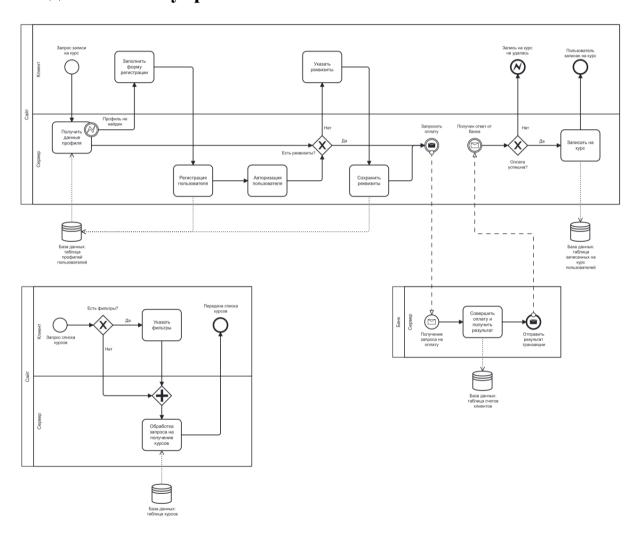
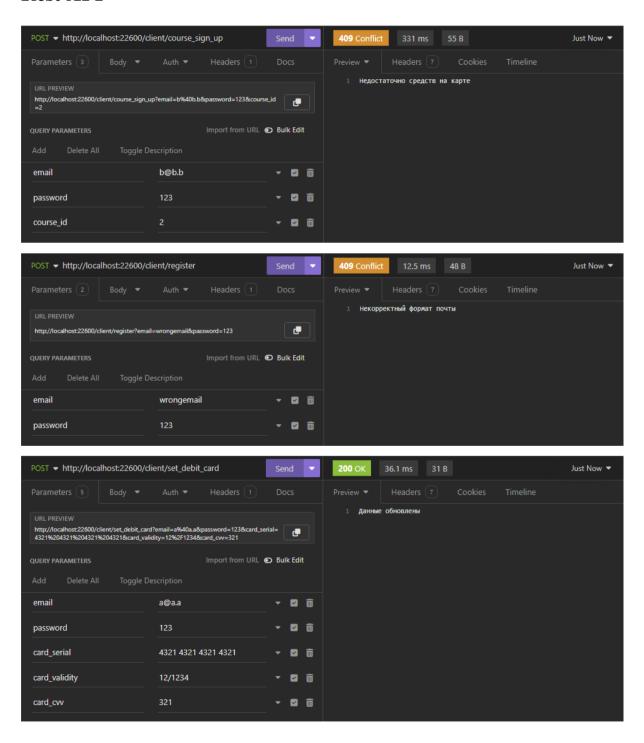


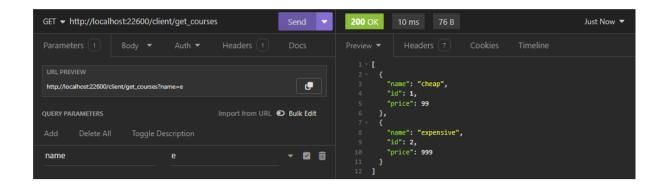
Рисунок 1. Модели реализуемых бизнес-процессов.

UML-диаграмма классов



Rest API





Исходный код

Ссылка на репозиторий:

https://github.com/PashcalE2/BLPS/tree/main/BLPS_lab1

Вывод

Ознакомился с BPMN 2.0 описав модели реализованных бизнеспроцессов. Разработал веб-приложение и Rest API на Spring Boot. Узнал про аннотацию @ControllerAdvice, реализовал класс с этой аннотацией для отлавливания исключений во время исполнения классов с аннотацией @Controller.