

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Бизнес-логика программных систем

Лабораторная работа №1

Вариант №1008

Преподаватель: Цопа Евгений Алексеевич

Выполнили: Патутин Владимир

Иннокентьев Артем

Группа: Р33101

Вариант №1008: YouTube - <https://www.youtube.com>

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

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**.

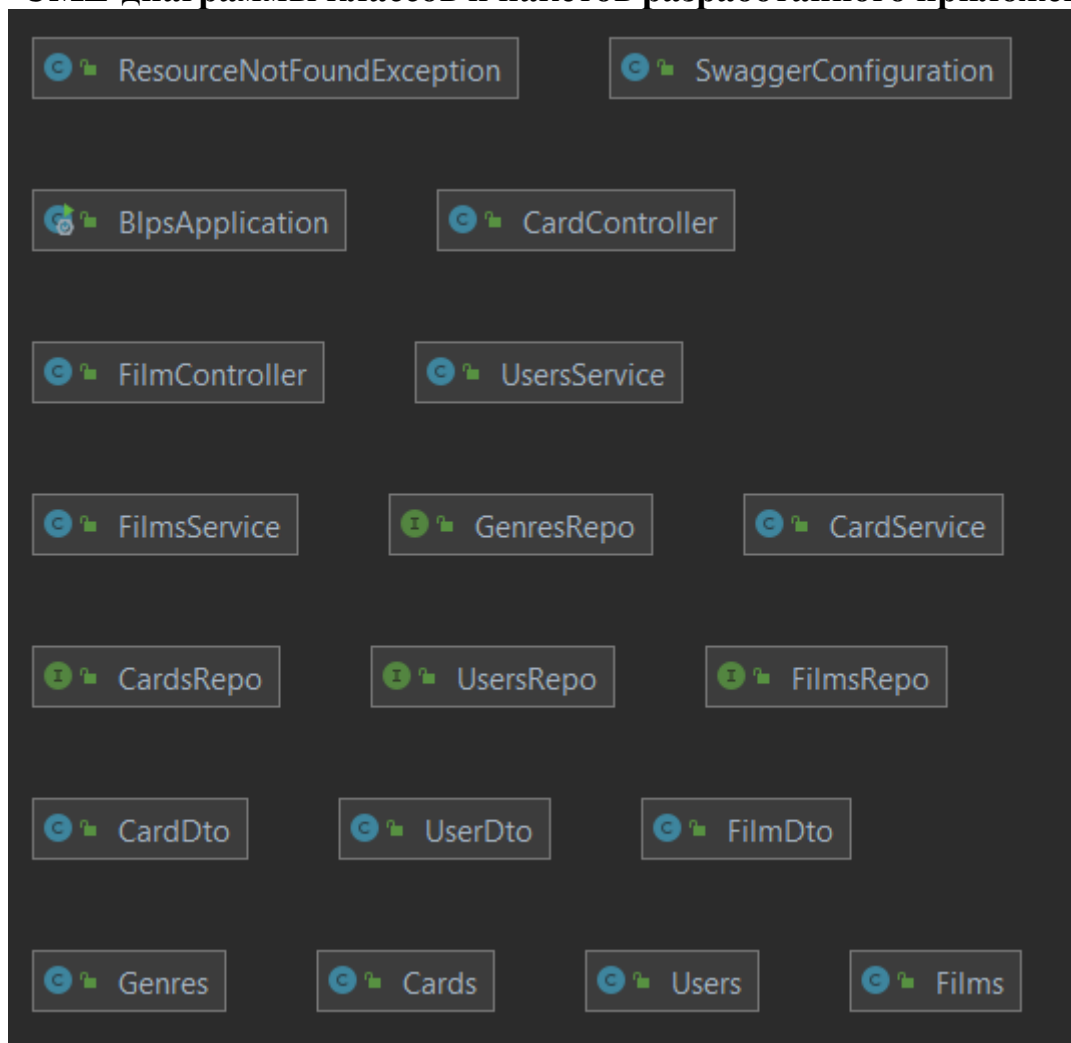
```

    usecaseDiagram
        actor Client
        participant System

        Client->>System: Заполнить информацию для авторизации
        System->>Client: Проверка пользователь
        System->>Client: Авторизация
        Client->>System: Выбор фильма
        System->>Client: Проверка фильма
        System->>Client: Проверка наличия карты у пользователя
        System->>Client: Проверка корректности данных
        Client->>System: Заполнить информацию о картоне
        System->>Client: Изменение информации в карте пользователя
        System->>Client: Изменение данных о доступных фильмах для пользователя
        System->>Client: Получение токена
        Client->>System: Просмотр фильма

        System->>System: Невозможно посмотреть фильма
        System->>System: Bad Request
    
```

UML-диаграммы классов и пакетов разработанного приложения



Спецификация REST API для всех публичных интерфейсов разработанного приложения

POST

/card/addCard

add card

Parameters

Try it out

Name	Description
<div><div>data</div><div><div>*</div> required</div></div> <div>object</div> <div>(body)</div>	<div>data</div> <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "cardCVC": 0, "cardDateEnd": "2022-03-24", "cardNumber": "string", "money": 0, "userId": 0 }</pre></div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

POST

/youtube/addUser

add user

Parameters

Try it out

Name	Description
<div><div>data</div><div><div>*</div> required</div></div> <div>object</div> <div>(body)</div>	<div>data</div> <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "phoneNumber": "string" }</pre></div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

POST

/youtube/allFilms

get all films

Parameters

Try it out

No parameters

POST

/youtube/selectFilm

get select film

Parameters

Try it out

Name	Description
<div><div>data</div><div><div>*</div> required</div></div> <div>object</div> <div>(body)</div>	<div>data</div> <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "filmId": 0, "userId": 0 }</pre></div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

Исходный код системы или ссылка на репозиторий с исходным кодом

<https://github.com/DeltaHeavyVIP/Business-logic-software-systems>

Выводы по работе

В данной лабораторной работе мы специфицировали модель реализуемого бизнес-процесса в соответствии с BPMN 2.0, разработали приложение на базе Spring Boot, реализующее описанный на предыдущем шаге бизнес-процесс и разработали набор запросов для REST клиента Insomnia для тестирования публичных интерфейсов разработанного программного модуля.