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

.			U					U
(I)ai	α	nor	паммиои	инжене	ทนน น	компьюте	nuliy	технологий
Pu	Cylibici II	POI	pammini	rillimolic	priri ri	KOMIIDIOIC	PHULA	1 CAHOJIOI HH

Отчет по лабораторной работе №	4
по лиспиплине Бизнес-логика программня	ых систем

Студент группы № Р33151

Шипулин Павел Андреевич

Преподаватель

Кривоносов Егор Дмитриевич

Санкт-Петербург 2024

Задание (вариант 23)

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 WildFly.

Правила выполнения работы:

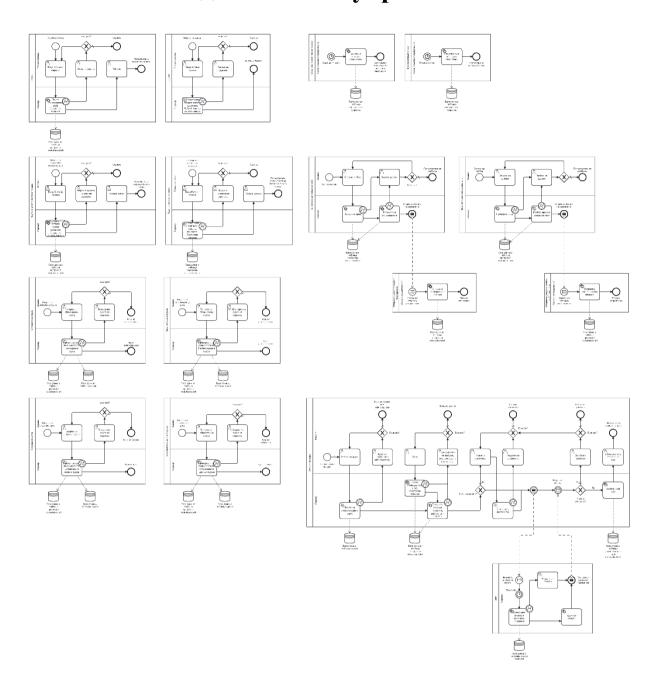
- 1. Описание бизнес-процесса необходимо реализовать на языке BPMN 2.0.
- 2. Необходимо интегрировать в состав процесса, управляемого BPMS, всё, что в принципе возможно в него интегрировать. Если какой-то из компонентов архитектуры приложения (например, асинхронный обмен сообщениями с помощью JMS) не поддерживается, необходимо использовать для интеграции с этой подсистемой соответствующие API и адаптеры.

3. Распределённую обработку задач и распределённые транзакции на ВРМ-движок переносить не требуется.

Содержание отчёта:

- 1. Текст задания.
- 2. Модель потока управления для автоматизируемого бизнес-процесса со всеми внесёнными изменениями.
- 3. Блок-схема архитектуры приложения с указанием "точек интеграции" ВРМ-фреймвока с остальными подсистемами.
- 4. Исходный код системы, код описания бизнес-процесса или ссылка на репозиторий.
- 5. Выводы по работе.

Модель потока управления



Исходный код

https://github.com/PashcalE2/BLPS/tree/main/BLPS_lab4

Выводы

Научился моделировать бизнес-процессы в Camunda Modeler. Создал набор Java классов-делегатов для определения работы сервисных задач. С помощью встроенных средств Camunda, реализовал асинхронное выполнение задач и периодические задачи.