

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Севастопольский государственный университет
Кафедра ИС

Отчет
по лабораторной работе №5
«Исследование процессов моделирования, анализа и реорганизации
бизнес-процессов в методологии BPMN с использованием CASE-средств»
по дисциплине
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ»

Выполнил студент группы ИС/б-17-2-о
Горбенко К. Н.
Проверил
Заикина Е.Н.

Севастополь
2020

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Осуществить моделирование, анализ и реорганизацию бизнес-процессов с помощью методологии BPMN. Осуществить выбор и применение инструментального средства моделирования бизнес-процессов (BPMN-диаграммы).

2 ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

В соответствии с вариантом предметной области и на основании результатов выполнения предыдущих лабораторных работ выполнить построение BPMN-диаграмм при помощи CASE-средств: ARIS Express.

3 ХОД РАБОТЫ

Таблица 1 – Список задач, действующих лиц, объектов данных и показателей эффективности

№ задачи	Название задачи	№ и список действий, составляющих решение задач	Участник, осуществляющий решение задачи	Объекты данных
1	Регистрация пользователя	Заполнение и отправка формы регистрации	Пользователь	БД Пользователей
2	Просмотр словарей	Выбор группы словарей, выбор словаря	Пользователь	БД словарей
3	Редактирование словарей	Выбор группы словарей, выбор словаря, выбор перевода, редактирование	Пользователь	БД словарей
4	Формирование упражнений	Выбор группы словарей или словаря	Пользователь	БД словарей

Сформированная упрощенная диаграмма в нотации BPMN представлена на рисунке 1:

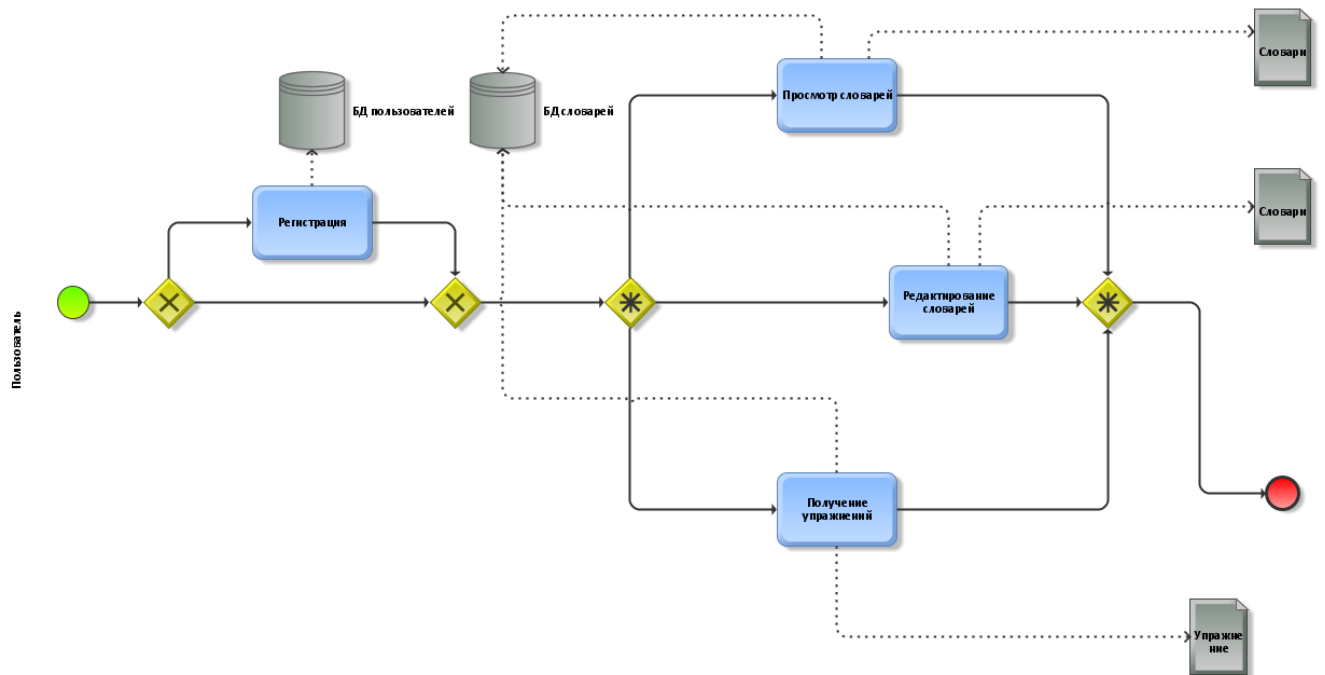


Рисунок 1 – Упрощенная диаграмма бизнес процессов в нотации BPMN

Усложним модель процесса:

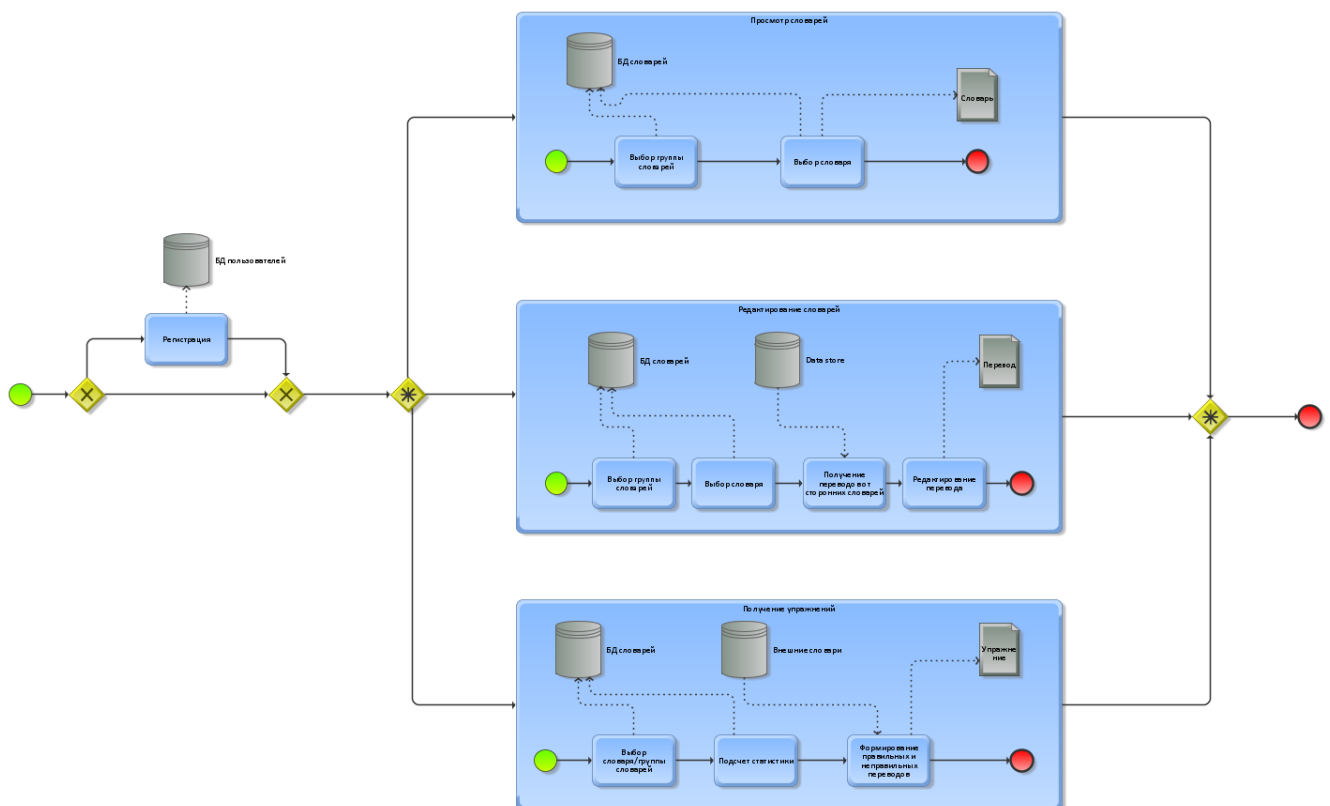


Рисунок 2 – Усложненная диаграмма бизнес процессов в нотации BPMN

ВЫВОДЫ

В ходе выполнения лабораторной работы было осуществлено моделирование, анализ и реорганизация бизнес-процессов с помощью методологии BPMN. Осуществлен выбор и применение инструментального средства моделирования бизнес-процессов (BPMN-диаграммы).