

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 7

По дисциплине Информационные системы и технологии

Тема работы Разработка технического задания на создание информационной системы

Обучающийся Гаджиева Патина Гасановна

Факультет факультет информационных технологий

Группа К3120

Направление подготовки 11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в информационных системах

Обучающийся	_____	_____	<u>Гаджиева П.Г.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Руководитель	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Описание идеи информационной системы	4
1.1 Название.....	4
1.2 Назначение.....	4
1.3 Основные пользователи системы.....	4
1.4 Диаграммы IDEF0.....	4
1.5 Диаграммы DFD.....	7
1.6 Диаграммы IDEF3.....	8
1.7 Диаграмма BPMN	9
Заключение	10
Список использованных источников	11

ВВЕДЕНИЕ

Практическая работа содержит в себе краткое описание предметной области функционирования информационной системы и основных пользователей. Также представлена структурная модель со стандартами DFD, IDEF3 и BPMN.

1 ОПИСАНИЕ ИДЕИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1.1 Название

GoForTrip – путешествия с выгодой

1.2 Назначение

Основное назначение системы – это поиск более выгодных маршрутов и способов передвижения в зависимости от времени, затрат, количества багажа, желаемого транспорта и иных предпочтений пользователя.

1.3 Основные пользователи системы

К основным пользователям системы можно отнести группу людей от 16 до 60 лет с любым уровнем дохода и семейным положением, которые интересуются путешествиями или у которых работа связана с постоянными поездками.

1.4 Диаграммы IDEF0

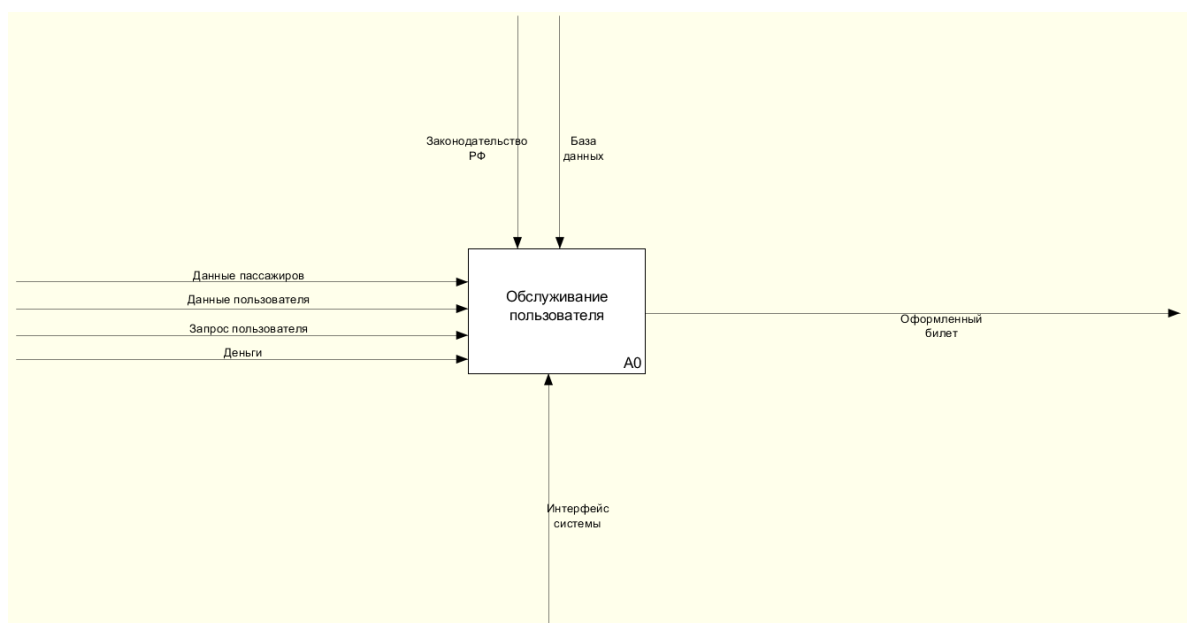


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

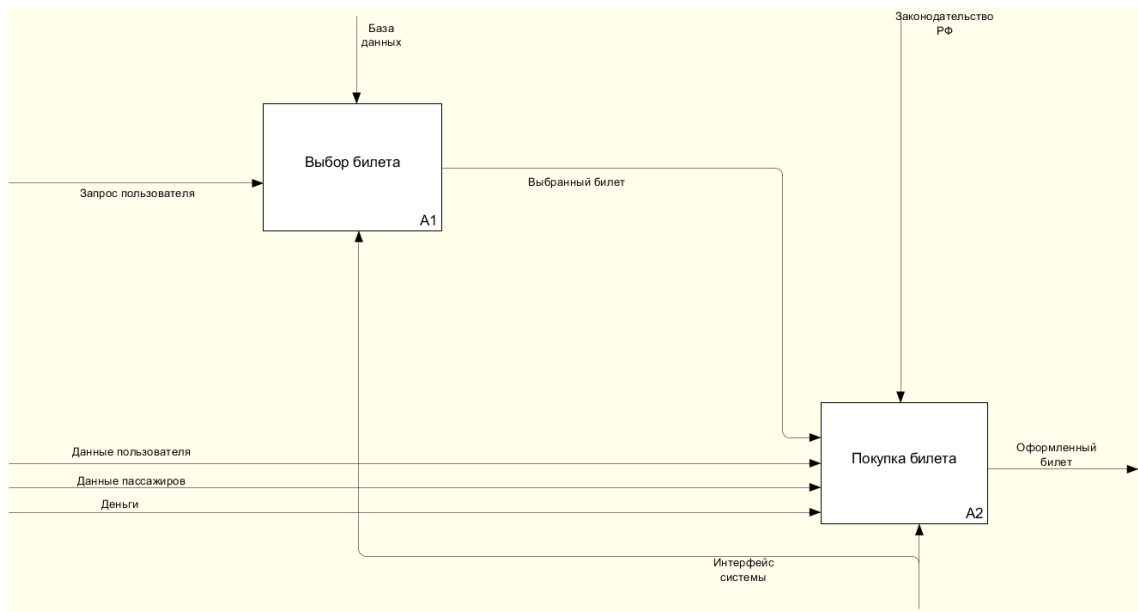


Рисунок 2 – Декомпозиция (1 уровня)

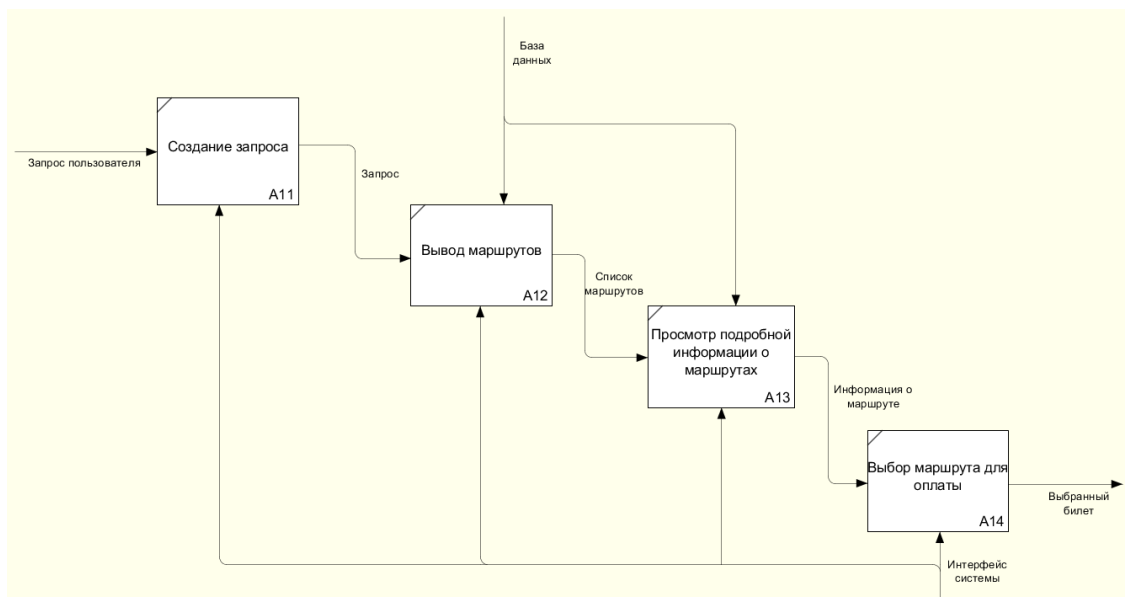


Рисунок 3 – Декомпозиция (2 уровня) блока «Выбор билета»

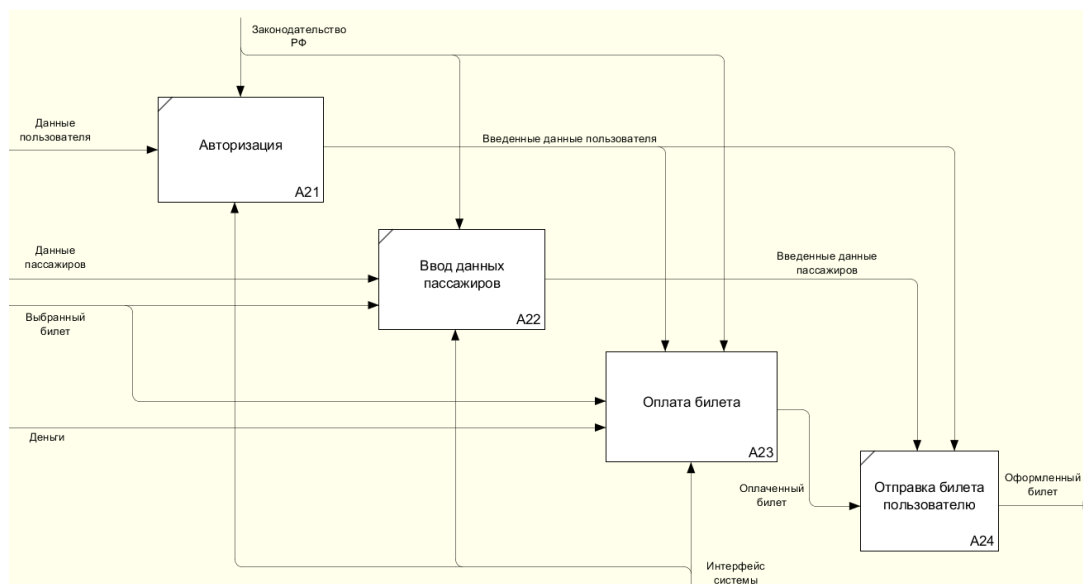


Рисунок 4 – Декомпозиция (2 уровня) блока «Покупка билета»

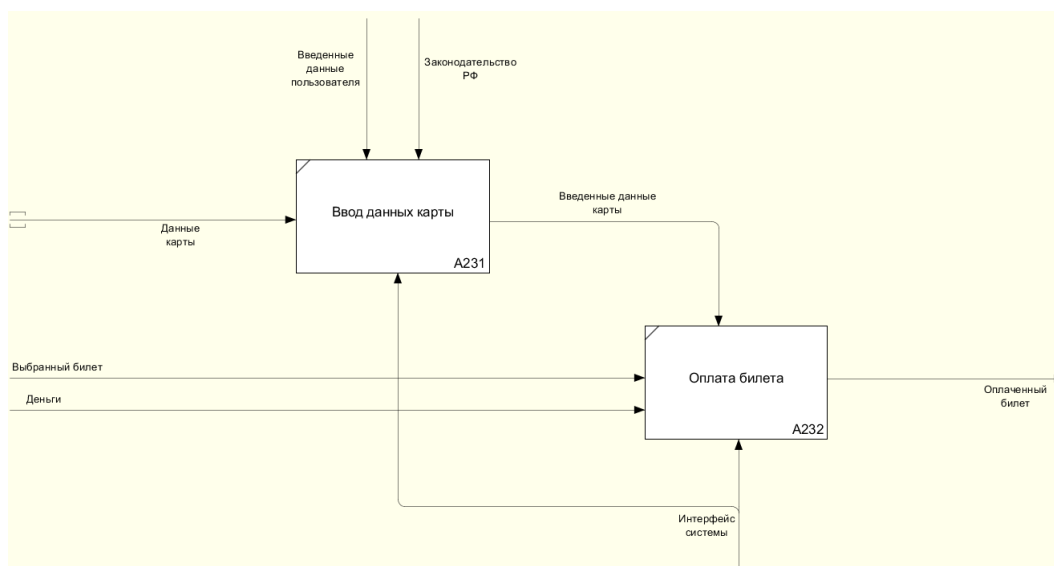


Рисунок 5 – Декомпозиция (3 уровня) блока «Оплата билета»

1.5 Диаграммы DFD

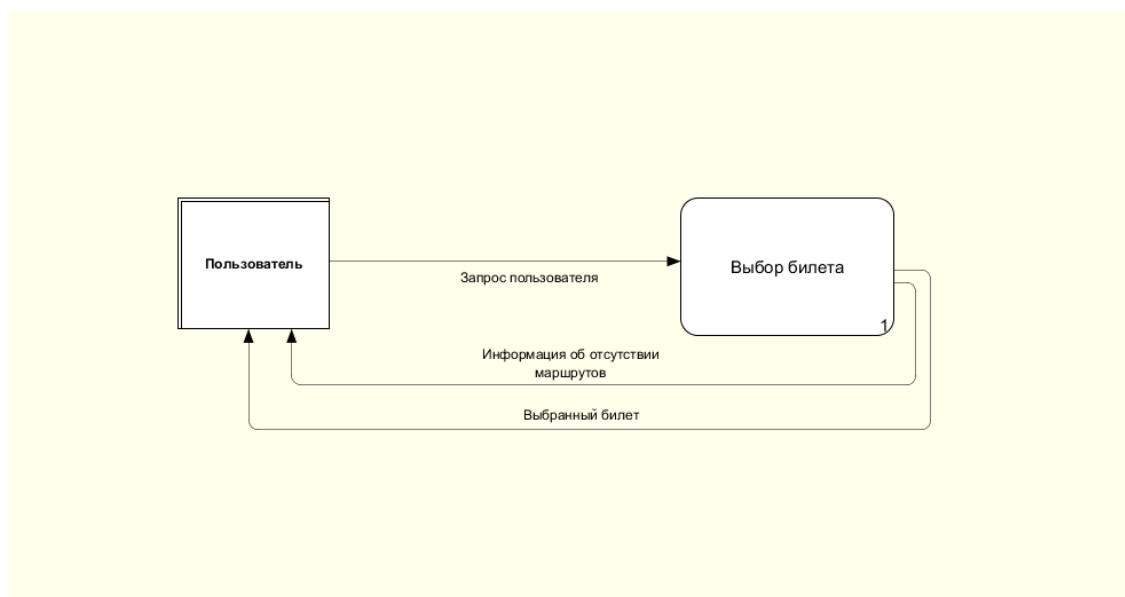


Рисунок 6 – Контекстная диаграмма блока «Выбор билета» в методологии DFD

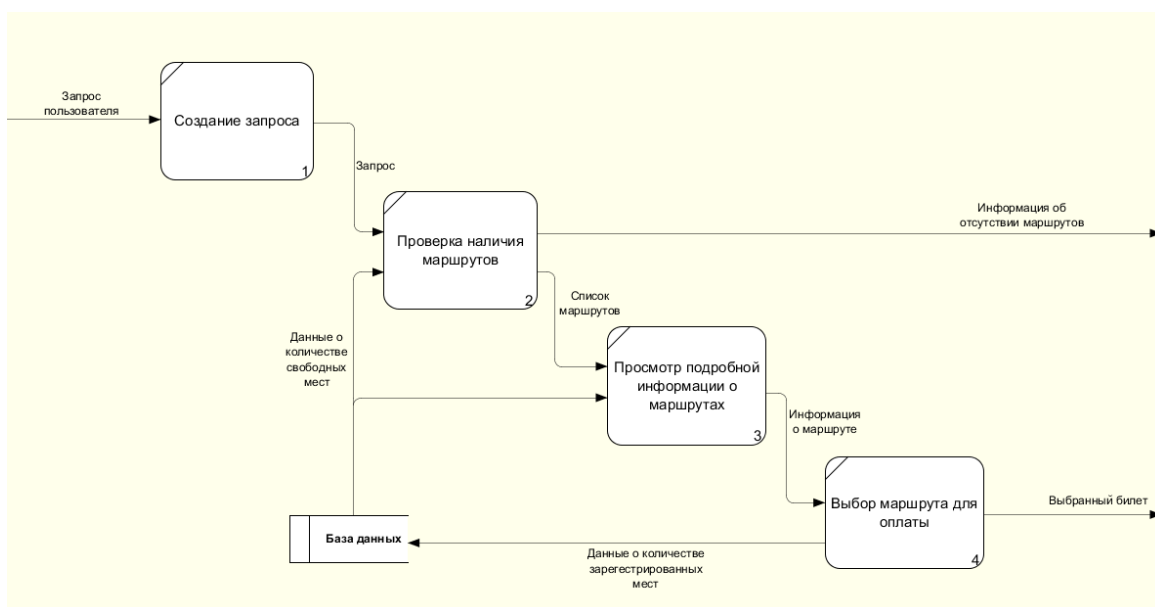


Рисунок 7 – Декомпозиция блока «Выбор билета» в методологии DFD

1.6 Диаграммы IDEF3

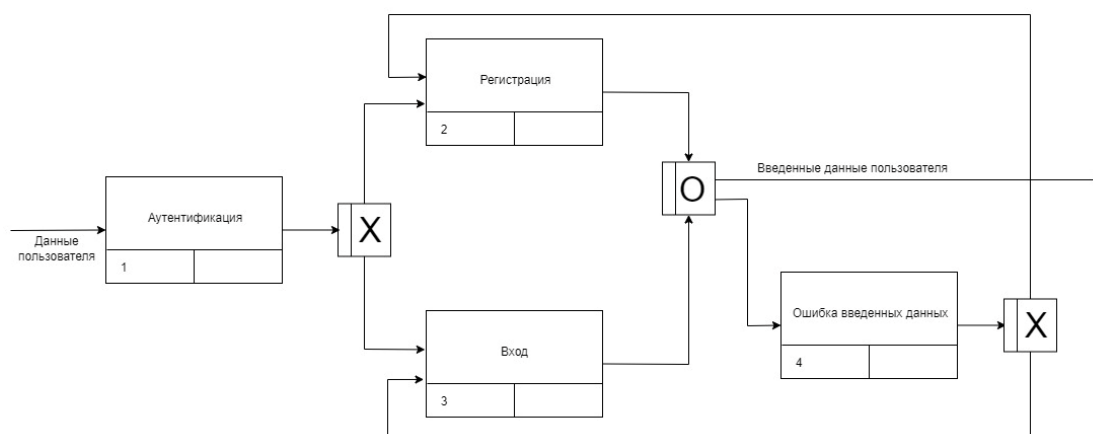


Рисунок 8 – Декомпозиция блока «Авторизация»

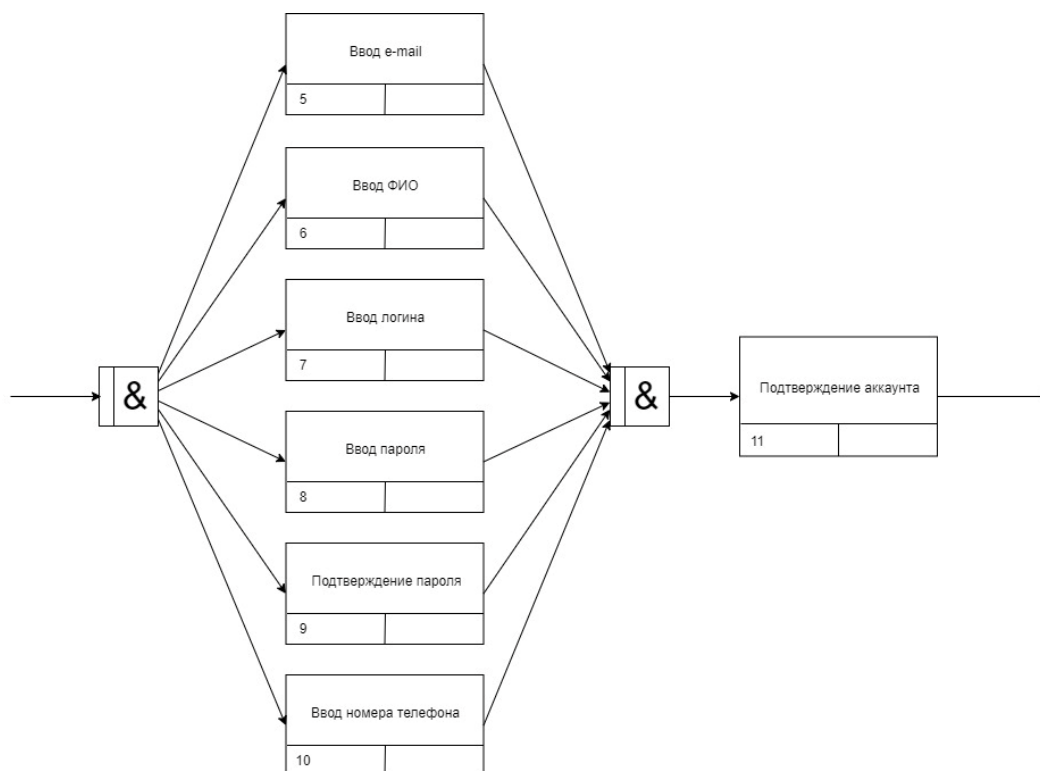


Рисунок 9 – Декомпозиция блока «Регистрация»

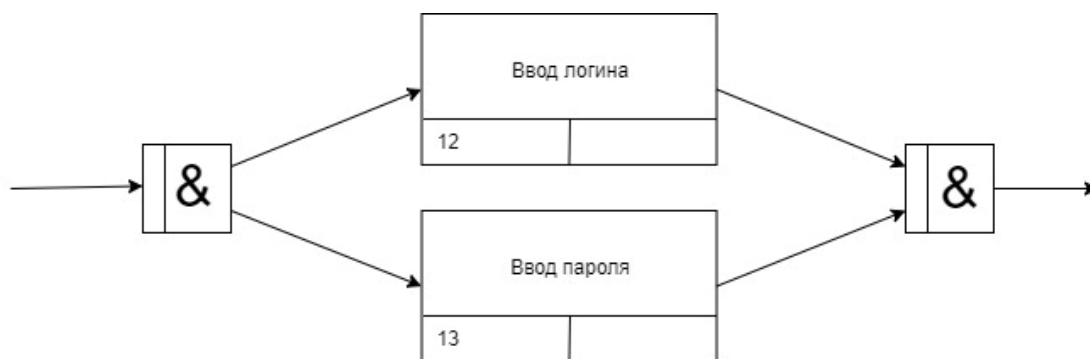


Рисунок 10 - Декомпозиция блока «Вход»

1.7 Диаграмма BPMN

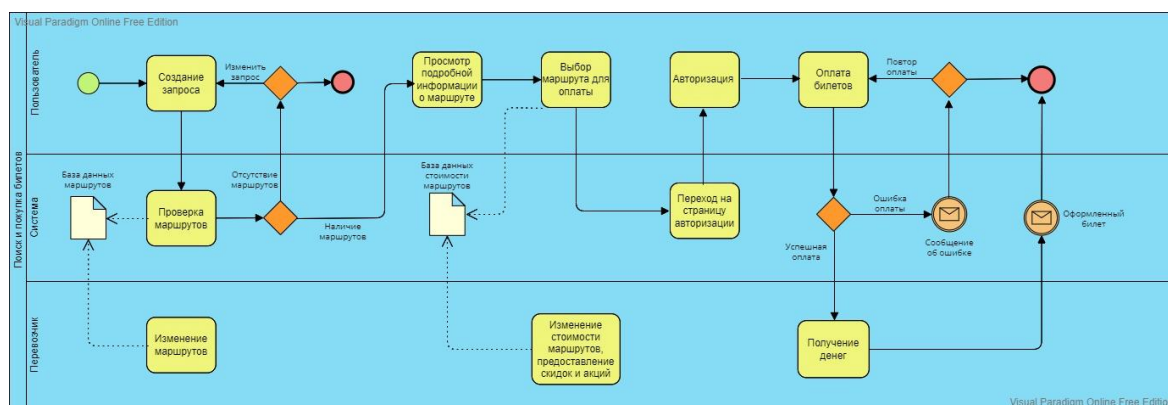


Рисунок 11 – Диаграмма BPMN

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогу выполнения практической работы было представлено описание основной идеи информационной системы, ее назначение, основные пользователи. Также были построены диаграммы в соответствии с методологией DFD и IDEF3 и диаграмма BPMN.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Visual Paradigm : официальный сайт. – URL: <https://www.visual-paradigm.com/> (дата обращения: 30.11.2022)
- 2 Diagrams.net : официальный сайт. – URL: <https://app.diagrams.net/> (дата обращения: 30.11.2022)