

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 1

Описание проектируемой системы и диаграмма вариантов использования
Тема

Преподаватель

Подпись, дата

И. В. Ковалев

Инициалы, Фамилия

Студент КИ19-17/1Б, №031939174

Номер группы, зачетной книжки

Подпись, дата

А. К. Никитин

Инициалы, Фамилия

Красноярск 2022

1 Цель

Научиться разрабатывать модели вариантов использования и организовывать модель вариантов использования.

2 Задачи

1. Придумать программную систему.
2. Описать систему и основные требования к ней.
3. Построить UML диаграмму вариантов использования.

3 Ход работы

3.1 Краткое описание системы

Цель группы программистов – разработать информационную систему для функционирования стоматологической сети. Она будет представлять из себя корпоративную часть для внутреннего функционирования компании в виде десктоп приложения и веб-сайт для взаимодействия разработанной системы с пользователем.

3.2 Требования к системе

Выделенные требования к системной части представлены в списке ниже.

1. База данных для хранения и обращения к бюрократическим документам, регулирующим работу компании.

2. База данных для хранения и обращения к денежным документам, такими как банковские транзакции, налоговые вычеты, чеки клиентов, чеки закупок.

3. База данных с учетом клиентов, оформляющих запись на прием.

4. База данных о хранимых на складе и использованных материалах.

5. Оболочка для работы сотрудников с базами данных.

6. Автоматизация бюрократических и денежных бизнес-процессов.

Ниже представлены требования к веб-сайту разрабатываемой системы.

1. Возможность оформить запись на прием к врачу.

2. Возможность посмотреть список врачей, график их работы и занятости.

3. Возможность посмотреть прейскурант.

4. Новости клиники на главной странице сайта.

3.3 Модель вариантов использования

На рисунке 1 представлена декомпозированная модель вариантов использования.

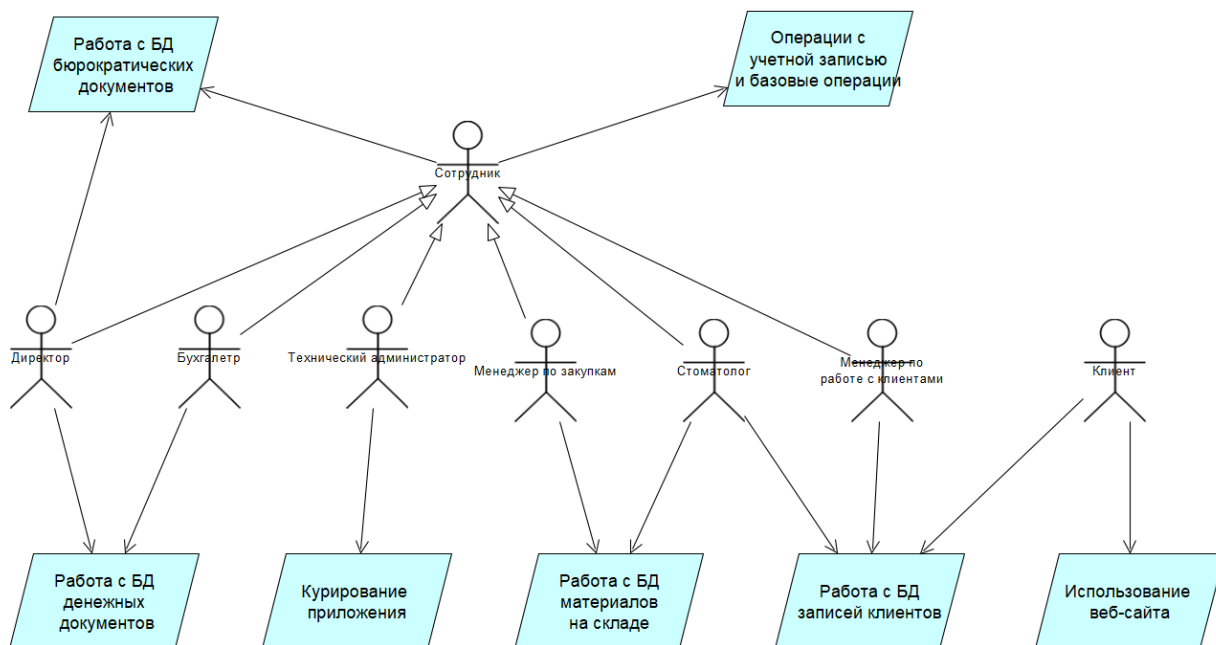


Рисунок 1 – Модель вариантов использования, разбитая на подсистемы

На рисунках 2-8 представлены модели вариантов использования для каждой подсистемы.

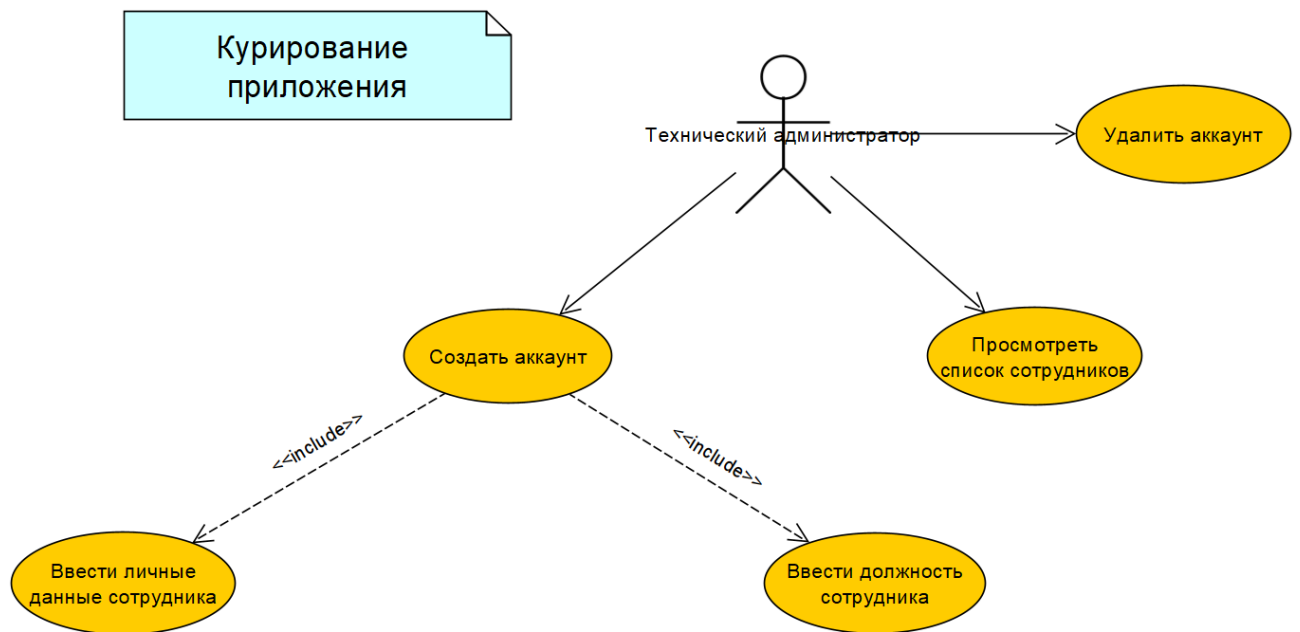


Рисунок 2 – Подсистема «Курирование приложения»

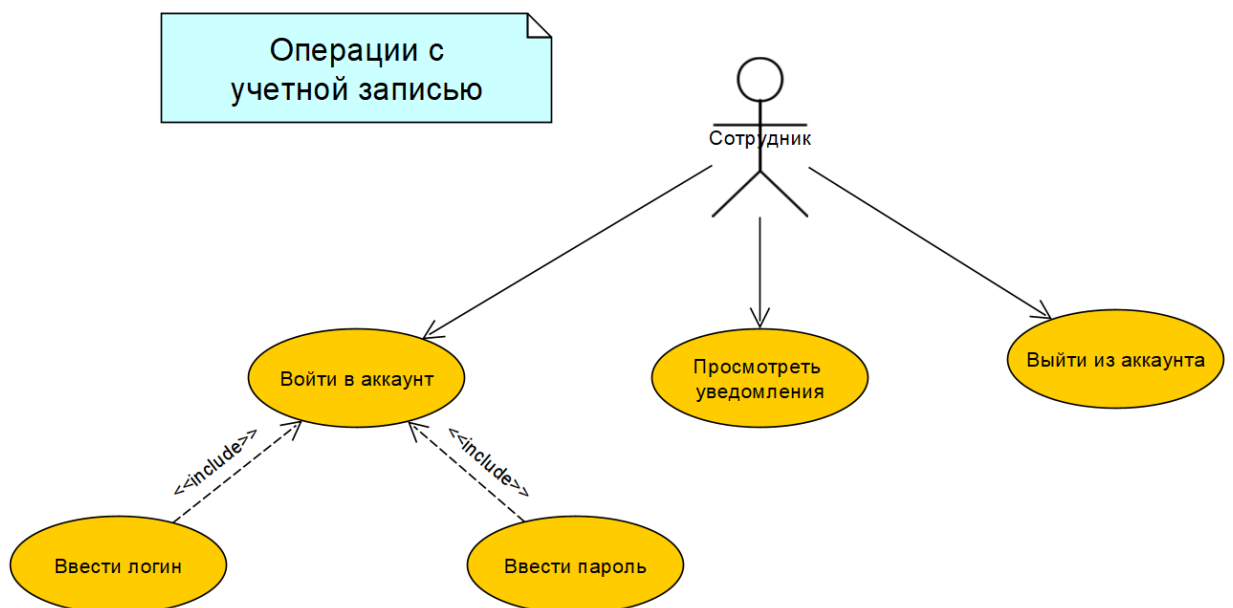


Рисунок 3 – Подсистема «Операции с учетной записью»

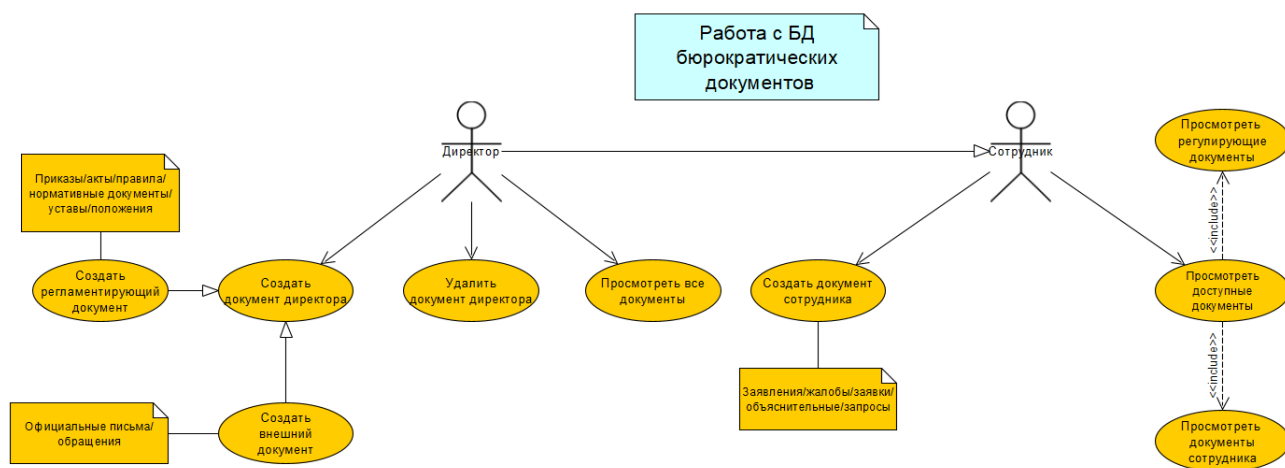


Рисунок 4 – Подсистема «Работа с БД бюрократических документов»

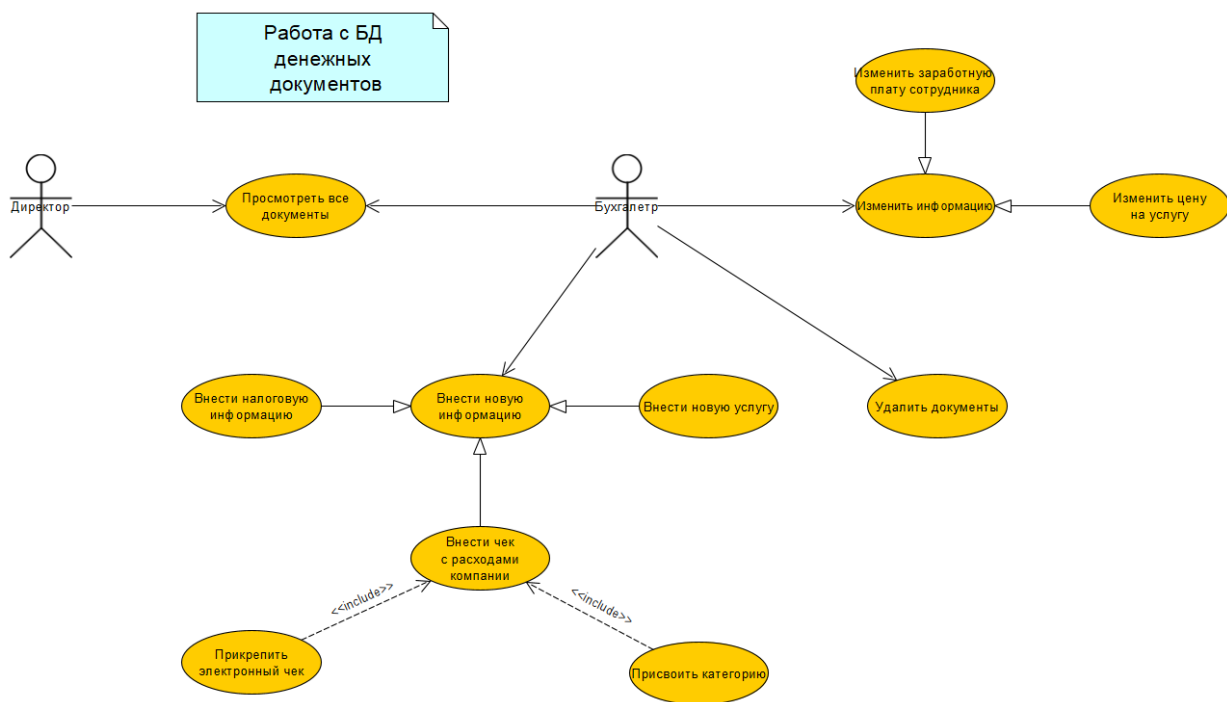


Рисунок 5 – Подсистема «Работа с БД денежных документов»



Рисунок 6 – Подсистема «Работа с БД материалов на складе»

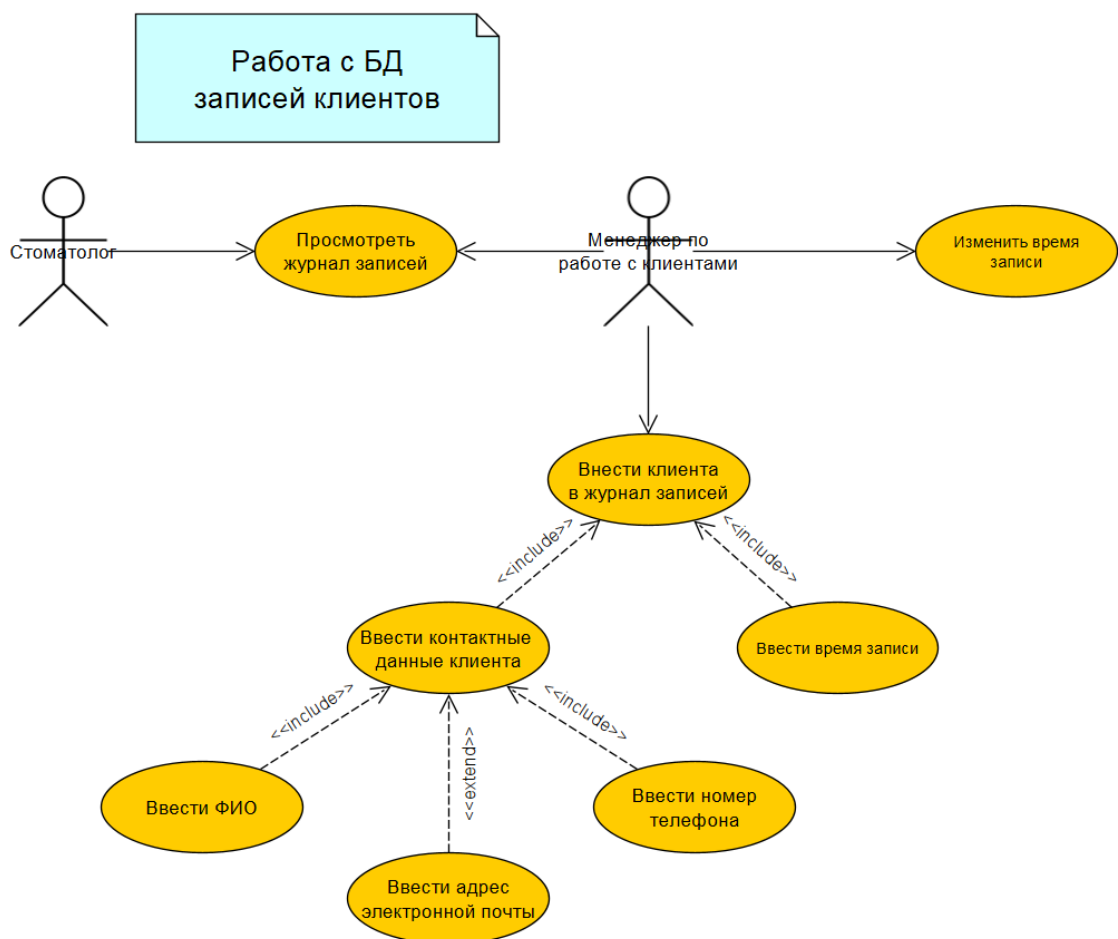


Рисунок 7 – Подсистема «Работа с БД записей клиентов»

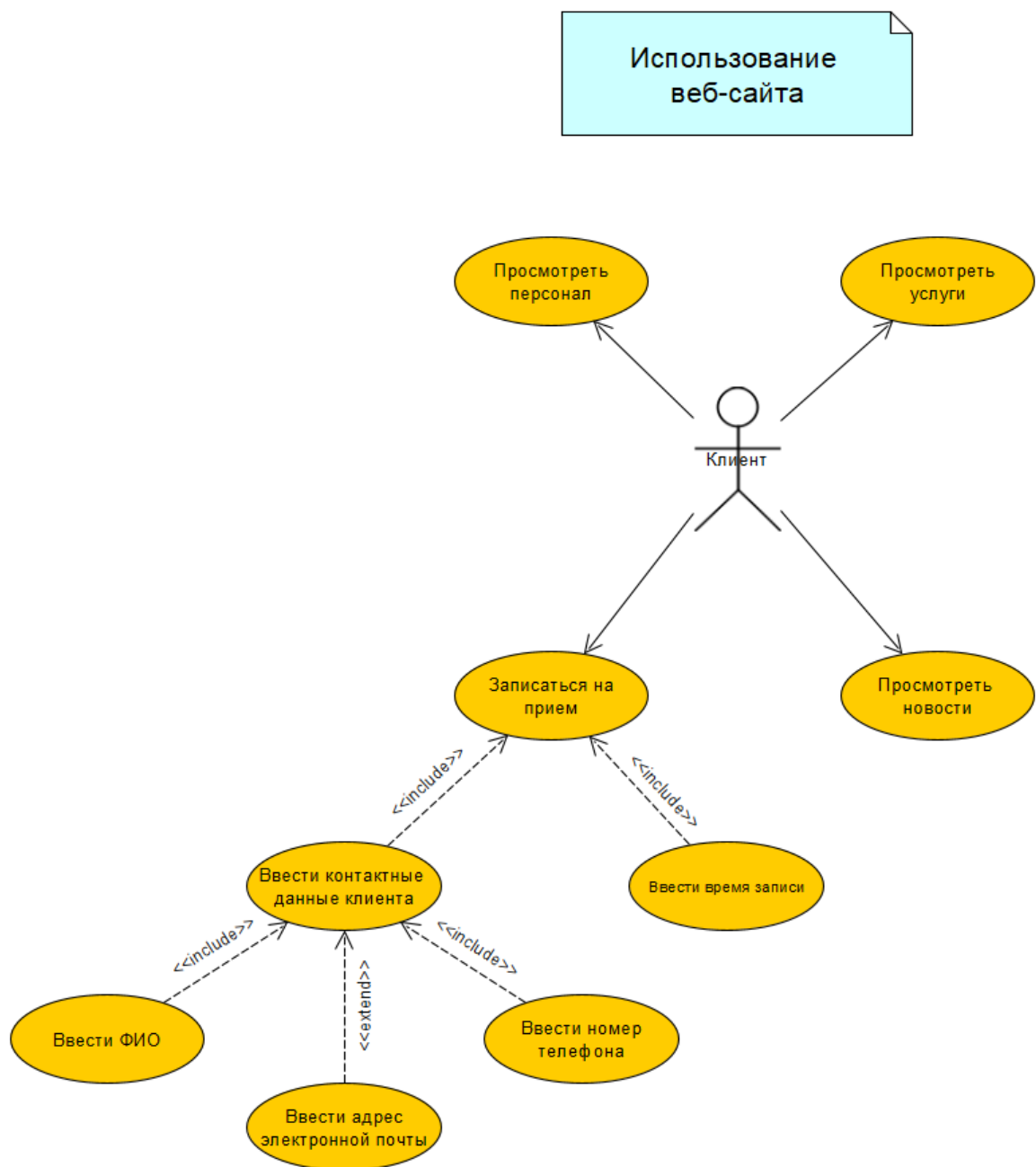


Рисунок 8 – Подсистема «Использование веб-сайта»

4 Вывод

В результате работы балы разработана информационная система и модель вариантов использования к ней; были получены навыки построения моделей вариантов использования к информационной системе.