#### **Содержание**

Введение 3

[1 Анализ](#_Toc406878074) задачи 5

[1.1 Постановка задачи](#_Элементы_синтаксиса) 5

1.[2 Диаграмма](#_Достоинства_и_недостатки) вариантов использования 7

[1.3](#_Toc406878086) Модель данных……………………………………………………………...8

[2](#_Toc406878088) Проектирование 9

2.1 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла 9

2.2 Инструменты разработки 12

2.3 Разработка UML-диаграмм 14

2.3.1 Диаграмма вариантов использования 14

[2.3.2](#_Достоинства_и_недостатки) Диаграмма классов 15

2.3.3 Диаграмма объектов...…………………………………………………..15

2.4 Разработка пользовательского интерфейса 16

2.5 Разработка плана работы над проектом 17

3 Реализация 17

3.1 Руководство программиста 17

4 Тестирование 27

5 Руководство пользователя 29

[Заключение](#_Toc406878088) 37

[Список использованных источников](#_Toc406878086) 38

[Приложение А](#_Toc406878088)  39

Приложение Б 41

Приложение В 43

Приложение Г 45

Приложение Д 47

Приложение Е 51

Приложение Ё 53