#### **Содержание**

Введение 3

[1 Анализ](#_Toc406878074) задачи 5

[1.1 Постановка задачи](#_Элементы_синтаксиса) 5

1.1.1 Организационно-экономическая сущность задачи 5

1.1.2 Функциональные требования 5

1.1.3 Описание входной информации 5

1.1.4 Описание выходной информации 6

1.1.5 Описание условно-постоянной информации 6

1.1.6 Нефункциональные (эксплуатационные) требования 7

[1.2](#_Как_выглядит_среда) Диаграмма вариантов использования 9

1.3 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла 10

1.4 Инструменты разработки 14

1.5 Разработка плана работы над проектом 15

[2 Проектирование задачи](#_Достоинства_и_недостатки) 17

2.1 Разработка системы меню и навигации по программе 17

2.2 Разработка UML-диаграмм 18

2.2.1 Диаграмма последовательности 18

2.2.2 Диаграмма классов 18

2.2.3 Диаграмма деятельности 18

2.3 Разработка пользовательского интерфейса 19

3 Реализация 20

3.1 Руководство программиста 20

3.1.1 Организация данных 24

3.1.2 Структура программы 24

3.1.3 Структура и описание процедур и функций пользователя 25

[4 Тестирование](#_Достоинства_и_недостатки) 26

4.1 Тесты на использование 26

4.2 Отчет о результатах тестирования 26

Приложение Д

Приложение Е

Приложение Ж

*УП ТРПО 2-40 01 01.33.41.10.24 ПЗ*

***Лист***

***Изм***

***№ докум.***

***Подп*.**

***Дата***

***Утв.***

***Н.контр.***

***Пров.***

***Разраб.***

Козейко

Кизер

***Лит.***

***Лист***

***Листов***

*Разработка программы для управления данными клиентов и заказов в сервисе по ремонту и обслуживанию компьютерной техники «GrodnoLaptop».*

2

У

УО ГГПК