# Содержание

[Введение](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642586) 6

[1 Анализ исходных данных и поставновка задач](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642587) 7

[1.1 Анализ исходных данных к курсовому проекту](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642588) 7

[1.2 Обзор существующих программных средств по теме курсового проекта](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642589) 8

[1.3 Обоснование и описание выбора языка программирования, средств разработки, используемых технологий и сторонних библиотек](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642589) 15

[1.4 Постановка задач на курсовое проектирование](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642589) 19

[2 Проектирование, разработка и темтирование программного средства 20](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642590)

[2.1 Проектирование и реализация способа хранения данных программного средства 20](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642591)

[2.2 Проектирование и разработка графического интерфейса 25](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642593)

[2.3 Тестирование программного средства 33](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642594)

[3 Эксплуатация программного средства 36](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642596)

[3.1 Ввод в эксплуатацию и обоснование минимальных технических требований к оборудованию 36](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642597)

[3.2 Руководство по эксплуатации программного средства 40](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642599)

[Заключение 52](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642600)

[Список использованных источников 53](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642600)

[Приложение А (Обязательное) Отчёт по анализу заимствования материала 55](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642601)

[Приложение Б (Обязательное) Листинги программного кода 56](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642602)

[Приложение В (Обязательное) Ведомость курсового проекта 71](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642604)