**Содержание**

[Введение](#_Toc75957268) 4

[1 Анализ задачи](#_Toc75957269) 6

[1.1 Постановка задачи](#_Toc75957270) 6

[1.2 Инструменты разработки](#_Toc75957271) 7

[1.3 Требования к приложению](#_Toc75957272) 8

[2 Проектирование задачи 1](#_Toc75957273)0

[2.1 Организация данных 1](#_Toc75957274)0

[2.2 Процессы 1](#_Toc75957275)0

[2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса 1](#_Toc75957276)0

[3 Реализация 1](#_Toc75957277)2

[3.1 Структура программы 1](#_Toc75957278)2

[3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователя 1](#_Toc75957279)2

[3.1.2 Описание использованных компонентов 1](#_Toc75957280)4

[3.2 Спецификация программы 1](#_Toc75957280)6

[4 Тестирование 1](#_Toc75957281)7

[5 Применение](#_Toc75957282) 18

[5.1 Инсталляция](#_Toc75957283) 18

[5.2 Выполнение программы](#_Toc75957284) 19

[5.2.1 Запуск программы](#_Toc75957285) 19

[5.2.2 Инструкции по работе с программой](#_Toc75957286) 20

[Заключение](#_Toc75957287) 23

[Список использованных источников](#_Toc75957288) 24

[Приложение А Листинг программы](#_Toc75957291) 25