**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение ……………………………………………………………………….. | 5 |
| 1 Общая часть …………….……………………………………………………. | 7 |
| 1.1 Поставка задачи …………………………………………………………… | 7 |
| 1.2 Анализ аналогов и прототипов…………………………………………… | 8 |
| 2 Проектирование программного продукта …………………………………... | 10 |
| 2.1 Формирование структуры проекта ……………………………………… | 10 |
| 2.2 Описание схемы программы …………………………………………….. | 10 |
| 2.3 Среда разработки «QT Creator» ………………………………………… | 15 |
| 2.4 Хранение данных ………………………………………………………… | 16 |
| 3 Реализация и тестирование программного продукта ………………...…… | 18 |
| 3.1 Реализация программного продукта ………………...…………………... | 18 |
| 3.2 Тестирование программного продукта …………………………………. | 28 |
| 3.3 Функциональное тестирование ………………………………………….. | 29 |
| Заключение ……………………………………………………………………... | 30 |
| Список использованных источников ………………………………………….. | 31 |
| Приложение А (обязательное) – Диаграмма вариантов использования  Приложение Б (обязательное) – Диаграмма последовательности |  |
| Приложение В (обязательное) – Диск с программным продуктом |  |