**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение ……………………………………………………………………… |  |
| 1 Общая часть ………………………………………………………………… |  |
| 1.1 Анализ исходных данных ……………………………………………… |  |
| 1.2 Классификация мобильных приложений …………...………………… |  |
| 1.3 Актуальность и цель дипломного проекта ……………………………. |  |
| 2 Проектирование программного продукта ………………………………... |  |
| 2.1 Постановка задачи ……………..………………………………...…....... |  |
| 2.2 Выбор инструментальных средств разработки ……………………….. |  |
| 2.3 Проектирование базы данных …………………………………………. |  |
| 3 Реализация программного продукта .……………………………………... |  |
| 3.1 Серверный модуль ……………..……………………………….............. |  |
| 3.2 Клиентский модуль …..………..………………………………...…....... |  |
| 4 Тестирование и отладка программного продукта ………………………... |  |
| 4.1 Основные концепции тестирования и отладки программного подхода |  |
| 4.2 Направления тестирования ......………………………………………… |  |
| 4.3 Уровни тестирования …….……………………………………………... |  |
| 4.4 Автоматизированное тестирование ..……..…………………………… |  |
| 5 Экономическая часть ………………………………………………………. |  |
| 5.1 Обоснование сметной стоимости программного продукта …...……... |  |
| 5.1.1 Определение трудоемкости разработки программного продукта .. |  |
| 5.1.2 Расчет заработной платы ……………………………..…………….. |  |
| 5.1.3 Расчет амортизационных отчислений ……………..…...………….. |  |
| 5.1.4 Определение стоимости машинного времени …..……………….... |  |
| 5.1.5 Расчет стоимости интернет-услуг …………..…………………….... |  |
| 5.1.6 Расчет стоимости затрат на материалы ...………………………….. |  |
| 5.1.7 Расчет отпускной цены ………………..…..………………………... |  |
| 5.2 Позиционирование программного продукта ..……………………….... |  |
| 6 Охрана труда ……………………………………………………………….. |  |
| 6.1 Охрана труда. Вредные и опасные производственные факторы ……. |  |
| 6.2 Требования к организации и оборудованию рабочих мест с ПК ……. |  |
| 6.3 Режим труда и отдыха ...………………………………………………... |  |
| 6.4 Противопожарная защита и электробезопасность при работе за компьютером …………………………………………………………………. |  |
| Заключение …………………………………………………………………… |  |
| Список использованных источников ……………………………………….. |  |
| Приложение А (обязательное) – Диаграмма вариантов использования |  |
| Приложение Б (обязательное) – Логическая схема базы данных |  |
| Приложение В – Листинги |  |
| Приложение Г (обязательное) – Диск с программным продуктом |  |