**Содержание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Введение……………………………….….……….……………………..………..…. | | 4 | | |
| 1 Анализ задачи .…………………………………………………………….…..…… | | 6 | | |
| 1.1 Постановка задачи……………………………………………………….………. | | 6 | | |
| 1.1.1 Организационно-экономическая сущность задачи………………….………. | | 6 | | |
| 1.1.2 Функциональные требования………………………………...……….………. | | 6 | | |
| 1.1.3 Эксплуатационные требования ……………………………………………….. | | 7 | | |
| 1.2 Диаграмма вариантов использования ………………………………………….. | | 9 | | |
| 1.3 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла……….……….…... | | 11 | | |
| 2 Проектирование задачи……………………………………………..………….…... | | 15 | | |
| 2.1 Разработка пользовательского интерфейса……………………...….……....…... | | 15 | | |
| 2.1.1 Структура сайта………………………………….……………….…………...... | | 15 | | |
| 2.1.2 UX-прототипы пользовательского интерфейса..……………….…………..... | | 15 | | |
| 2.1.2 UI-прототипы пользовательского интерфейса..……………….…………..... | | 15 | | |
| 2.2 Разработка UML-диаграмм …………………………………………….……...... | | 16 | | |
| 2.2.1 Модель данных………………………………….……………….…………...... | | 16 | | |
| 2.2.2 Функциональная модель……………………….……………….…………....... | | 16 | | |
| 2.2.3 Диаграмма последовательности……………….……………….…………....... | | 16 | | |
| 2.2.4 Диаграмма деятельности……………………………………………………… | | 17 | | |
| 2.2.5 Диаграмма классов……………………………………………………………. | | 17 | | |
| 2.2.6 Диаграмма объектов…………………………………………………………... | | 18 | | |
| 3 Реализация…………………………………………………………….…………..... | | 19 | | |
| 3.1 Руководство программиста…………………………………….…………..…..... | | 19 | | |
| 3.1.1 Организация данных ……………………………..……………….……...…..... | | 19 | | |
| 3.1.2 Архитектура MVC – проекта ………………..…………………….……...….... | | 20 | | |
| 3.1.3 Спецификация проекта …………………………...……...……….……...…..... | | 23 | | |
| 4 Тестирование….………………………………………………….…………..……... | | 25 | | |
| 4.1 Тесты на использование…………………………………………………………. | | 25 | | |
| 4.2 Отчёт о результатах тестирования……………………………………………… | | 25 | | |
| 5 Руководство пользователя………………………………………………………… | | 27 | | |
| 5.1 Незарегистрированный пользователь…………………………………………... | | 27 | | |
| 5.2 Студент……………………………………………………………………………. | | 29 | | |
| 5.3 Преподаватель…………………………………………………………………….. | | 33 | | |
| Заключение ……………………………………………………….………………….. | | 34 | | |
| Список использованных источников………………………….…………………..... | | 35 | | |
| Приложение А «Диаграмма вариантов использования».…...……..……………..... | | 36 | | |
| Приложении Б «Структура сайта»……………………....…...…...……………......... | | 38 | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| Приложении В «Прототипы»……………………………....…….....…………….... | | 40 |
| Приложении Г «Модель данных» …………....…………...………….…………..... | | 43 |
| Приложении Д «Функциональная модель»…………....……....…….…………...... | | 45 |
| Приложении Е «Диаграмма последовательности».………....…………………….. | | 48 |
| Приложении Ж «Диаграмма деятельности»..……....………....……..…………….. | | 51 |
| Приложении И «Диаграмма классов»..………..…………………….……..………. | | 54 |
| Приложении К «Диаграмма объектов»……………………….…..………..……..... | | 56 |
| Приложении Л «Листинг программы»……………………………………………... | | 59 |
| Приложении М «Тест-кейсы»………………………………………………………. | | 71 |