**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение………………………………………………………………………….…… | 4 |
| 1 Анализ задачи……………...………………………………………………......…… | 5 |
| 1.1 Постановка задачи................................................................................................... | 5 |
| 1.1.1 Организационно-экономическая сущность задачи........................................... | 5 |
| 1.1.2 Функциональные требования.............................................................................. | 5 |
| 1.1.3 Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией....................................................................................................................... | 5 |
| 1.1.4 Эксплуатационные требования........................................................................... | 6 |
| 1.2 Диаграмма вариантов использования.................................................................... | 6 |
| 1.3 Инструменты разработки........................................................................................ | 7 |
| 1.4 Выбор модели жизненного цикла программного обеспечения.......................... | 8 |
| 2 Проектирование задачи.............................................................................................. | 12 |
| 2.1 Разработка пользовательского интерфейса........................................................... | 12 |
| 2.1.1 Структура сайта.................................................................................................... | 12 |
| 2.1.2 UX-прототипы пользовательского интерфейса................................................. | 13 |
| 2.1.3 UI-прототипы пользовательского интерфейса.................................................. | 13 |
| 2.2 Разработка UML-диаграмм..................................................................................... | 14 |
| 2.2.1 Модель данных..................................................................................................... | 14 |
| 2.2.2 Функциональная модель...................................................................................... | 15 |
| 2.2.3 Диаграмма деятельности...................................................................................... | 16 |
| 2.2.4 Диаграмма последовательности.......................................................................... | 16 |
| 2.2.5 Диаграмма классов............................................................................................... | 17 |
| 2.2.6 Диаграмма объектов............................................................................................ | 17 |
| 3. Реализация.................................................................................................................. | 19 |
| 3.1 Руководство программиста..................................................................................... | 19 |
| 3.1.1 Создание сайта...................................................................................................... | 19 |
| 3.1.2 Создание внешнего вида сайта............................................................................ | 20 |
| 3.1.3 Настройка шапки сайта........................................................................................ | 21 |
| 3.1.4 Настройка подвала................................................................................................ | 21 |
| 3.1.5 Настройка шрифтов.............................................................................................. | 22 |
| 3.1.6 Страница входа.................................................................................................... | 22 |
| 3.1.7 Создание тестов и музыкальных диктантов...................................................... | 23 |
| 3.1.7.1 Установка плагина............................................................................................. | 23 |
| 3.1.7.2 Создание вопросов............................................................................................ | 24 |
| 3.1.7.3 Создание теста................................................................................................... | 25 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1.7.4 Настройка внешнего вида теста....................................................................... | 26 |
| 3.1.8 Создание личного кабинета................................................................................. | 26 |
| 3.1.9 Добавление новостей............................................................................................ | 27 |
| 4 Тестирование............................................................................................................... | 28 |
| 4.1 Тесты на использование.......................................................................................... | 28 |
| 4.2 Отчёт о результатах тестирования......................................................................... | 28 |
| 5 Применение................................................................................................................. | 29 |
| 5.1 Руководство пользователя...................................................................................... | 29 |
| Заключение | 34 |
| Список использованных источников........................................................................... | 35 |
| Приложение А Тест-кейсы............................................................................................ | 36 |