**Содержание**

Изм.

Лист

№докум.

Подпись

Дата

Лист

2

УП ТРПО 2-40 01 01.33.41.16.24 ПЗ

Разраб.

Максимчик

Пров.

Н. контр.

Утв.

«Разработка электронного средства обучения по SQL»

Стадия

Листов

59

УО ГГПК

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| [1 Анализ](#_Toc406878074) задачи | 5 |
| [1.1 Постановка задачи](#_Элементы_синтаксиса) | 5 |
| [1.1.1](#_Элементы_синтаксиса) Организационно-экономическая сущность задачи | 5 |
| [1.1.2](#_Элементы_синтаксиса) Функциональные требования | 5 |
| [1.1.3](#_Элементы_синтаксиса) Описание входной, выходной и условно-постоянной информации | 5 |
| [1.1.4](#_Элементы_синтаксиса) Нефункциональные требования | 6 |
| [1.2](#_Как_выглядит_среда) Диаграмма вариантов использования | 8 |
| 1.3 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла | 9 |
| 1.4 Инструменты разработки | 13 |
| 1.5 Разработка плана работы над проектом | 15 |
| [2 Проектирование задачи](#_Достоинства_и_недостатки) | 17 |
| [2.1](#_Toc406878086) Разработка структуры приложения, системы меню, навигации | 17 |
| 2.2 Разработка UML-диаграмм | 18 |
| 2.2.1 Диаграмма последовательности | 18 |
| 2.2.2 Диаграмма деятельности | 18 |
| 2.2.3 Модель данных | 18 |
| 2.3 Разработка пользовательского интерфейса | 19 |
| 3 Реализация | 20 |
| 3.1 Руководство программиста | 20 |
| 3.1.1 Организация данных | 28 |
| 4 Тестирование | 29 |
| 4.1 Тесты на использование | 29 |
| 4.2 Отчет о результатах тестирования | 32 |
| 5 Руководство пользователя | 33 |
| Заключение | 42 |
| Список использованных источников | 43 |
| Приложение А Диаграмма вариантов использования | 44 |
| Приложение Б Диаграмма Ганта | 46 |
| Приложение В Схема приложения | 48 |
| Приложение Г Диаграмма последовательности | 50 |
| Приложение Д Схема деятельности | 52 |
| Приложение Е Модель данных | 54 |
| Приложение Ж UX- и UI прототипы | 56 |