**Содержание**

Изм.

Кол

Лист №док

Подпись

Дата

Лист

2

ТРПО 2-40 01 01.33.39.06.23 ПЗ

Разраб.

Дунай М. Н.

Пров.

Заяц Е. В.

Н. контр.

Утв.

Разработка программного обеспечения, автоматизирующего совместную работу с роботом-официантом

Стадия

Листов

73

УО ГГПК

|  |  |
| --- | --- |
| Введение …………………………………………………………………..……… | 3 |
| 1 Анализ задачи …………………………………………………………..……… | 5 |
| 1.1 Постановка задачи ...……………………………………….…………............ | 5 |
| 1.2 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла ..............…….... | 6 |
| 1.3 Инструменты разработки ………………………………………...…………. | 8 |
| 2 Проектирование задачи ...…………………………………………………...… | 9 |
| 2.1 Организация данных …………………………………………………............ | 9 |
| 2.2 Процессы …………………………………………………............................... | 10 |
| 2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса ……………………… | 10 |
| 2.4 Разработка UML-диаграмм ………………………....…………………….… | 11 |
| 3 Реализация ...……………………………………………………………............ | 13 |
| 3.1 Руководство программиста …….………………………………………...…. | 13 |
| 3.2 Спецификация веб-приложения ………...………………………………….. | 13 |
| 4 Тестирование ...………………………………………………….………........... | 15 |
| 4.1 Отчет о результатах тестирования …………………………………...…….. | 15 |
| 5 Руководство пользователя …………………………………………………….. | 18 |
| Заключение ………………………………………………………………………. | 22 |
| Список использованных источников ……………………………...………...…. | 23 |
| Приложение А Структурное проектирование …………………………………. | 24 |
| Приложение Б Модель данных …………………………………………………. | 26 |
| Приложение В Функциональная модель .………..…………..…........................ | 28 |
| Приложение Г Диаграмма вариантов использования .………..…………..…... | 29 |
| Приложение Д Диаграмма последовательности ...………….………………..... | 34 |
| Приложение Е Диаграмма деятельности …………...…...……..………............ | 36 |
| Приложение Ж Диаграмма классов ….………..……………….………………. | 38 |
| Приложение К Диаграмма объектов ….………..……………….……………… | 40 |
| Приложение Л UX/UI макеты …………………...……...………………............. | 42 |
| Приложение М Листинг программы …………...……...………………….......... | 46 |