Учреждение образования

«Гродненский государственный политехнический колледж»

Специальность:2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация: 2-40 01 01 35 «Программное обеспечение обработки экономической и деловой документации»

Предмет: «Технология разработки программного обеспечения»

Группа: ПЗТ-40

**ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Техническое задание на разработку игры «Elven Illusion of Time»»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал |  | С. А. Шульга |
| Руководитель проекта |  | О.И. Кизер |

2024

**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 Описание входной, выходной и условно-постоянной информации………... | 7 |
| 1.1.4 Нефункциональные требования………………………………………………. | 7 |
| 1.2 Диаграмма вариантов использования…………………………………………... | 9 |
| 1.3 Выбор модели, метода и подхода разработки программы…………………….. | 9 |
| 1.4 Инструменты разработки…………………………………..……………………. | 13 |
| 2 Проектирование задачи……………………………………………………………. | 14 |
| 2.1 Разработка системы меню……………………………………………………….. | 14 |
| 2.2 разработка UML-диаграмм……………………………………………………… | 14 |
| 2.2.1 Диаграмма последовательности………………………………………………. | 14 |
| 2.2.2 Диаграмма деятельности………………………………………………………. | 14 |
| 2.2.3 Функциональная модель……………………………………………………….. | 15 |
| 2.2.4 Модель данных………...……………………………………………………….. | 15 |
| 2.2.5 Диаграмма классов……………………………………………………………... | 15 |
| 2.2.6 Диаграмма объектов…...……………………………………………………….. | 16 |
| 2.3 Разработка пользовательского интерфейса…………………………………….. | 16 |
| 3 Реализация…………………………………………………………………………... | 17 |
| 3.1 Руководство программиста………………………………………………………. | 17 |
| 3.1.1 Организация данных…………………………………………………………… | 17 |
| 3.1.2 Структура программы………………………………………………………….. | 17 |
| 3.1.3 Спецификация программы………………………………………………….….. | 18 |
| 4 Тестирование………………………………………………………………………... | 19 |
| 4.1 Тесты на использование………………………………………………………….. | 19 |
| 4.2 Отчёт о результатах тестирования………………………………………………. | 19 |
| 5 Руководство пользователя…………………………………………………………. | 20 |
| 5.1 Руководство системного программиста………………………………………… | 20 |
| 5.2 Запуск программы………………………………………………………………... | 20 |
| 5.3 Инструкция по работе с программой…………………………………………… | 20 |
| 5.4 Завершение работы с программой………………………………………………. | 24 |
| Заключение…………………………………………………………………………… | 25 |
| Список использованных источников…...…………………………………………… | 26 |