Учреждение образования «Гродненский государственный политехнический колледж»

**ОТЧЕТ  
ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ**

**ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Учащейся | 3 | | курса, группы | ПЗТ-39 |
| специальности | | 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных | | | |
|  | | технологий» | | | |
| Тема проекта: | | Разработка интерактивной панели для робота-официанта | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выполнил |  |  | Э.В. Ступнович |
|  | (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |
| Руководитель проекта |  |  | О. И. Кизер |
|  | (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  | |  |

**содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Постановка задачи...…………………………………………………………… | 3 |
| 1.1Организационно-экономическая сущность задачи………………………… | 3 |
| 1.2 Функциональные требования …………………………………………….… | 3 |
| 1.3 Описание входной, выходной и условно-постоянной информации.……... | 4 |
| 1.4 Нефункциональные (эксплуатационные) требования……………………... | 4 |
| 2 Выбор модели, метода и подхода разработки программы**.**………………...... | 6 |
| 3 Реализация…………………………………………………................................ | 9 |
| 4 Тестирование ……………………………………………………….………….. | 16 |
| 5 Руководство пользователя ……………………………………………..……… | 18 |
| Приложение А Структурное проектирование ПО………..……………………. | 27 |
| Приложение Б Моделирование бизнес-процессов…………………………….. | 29 |
| Приложение В База данных…………….……………………………………….. | 31 |
| Приложение Г Диаграмма вариантов использования…...…………………….. | 33 |
| Приложение Д Диаграмма последовательности….……………………….…… | 37 |
| Приложение Е Диаграмма деятельности……………………………………….. | 39 |
| Приложение Ж Диаграмма классов…..………………………..…………….…. | 41 |
| Приложение З Диаграмма классов………………………………..…………….. | 43 |

.