Учреждение образования

«Гродненский государственный политехнический колледж»

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

Специализация: 2-40 01 01 33 «Компьютерная графика»

Предмет: «Технология разработки программного обеспечения»

Группа: ПЗТ-37

**ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Разработка веб-ресурса «Вокализ»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработала |  | Т.В. Шидловская |
| Руководитель проекта |  | О.И. Кизер |

2023

**содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение……………………………………………………………………..…….. | 4 |
| 1 Анализ задачи……………………………………………………………..…….. | 6 |
| 1.1 Постановка задачи………………………………………….…………...……. | 6 |
| 1.2 Инструменты разработки…………………………………………………….. | 9 |
| 1.3 Требования к приложению…………………………………………….…….. | 11 |
| 2 Проектирование задачи…………………………………………………..…….. | 13 |
| 2.1 Организация данных………………………………………………………….. | 13 |
| 2.2 Процессы………………………………………………………………...…….. | 13 |
| 2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса……………………….. | 14 |
| 3 Реализация………………………………………………………………...…….. | 15 |
| 3.1 Структура программы…………………………………………………..…….. | 15 |
| 3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователей……….…….. | 15 |
| 3.1.2 Описание использованных компонентов………………………………….. | 18 |
| 3.2 Спецификация программы……………………………………………..…….. | 19 |
| 4 Тестирование……………………………………………………………...…….. | 21 |
| 5 Применение……………………………………………………………….…….. | 23 |
| 5.1 Общие сведенья о программном продукте………………………………….. | 23 |
| 5.2 Инсталляция……………………………………………………………..…….. | 23 |
| 5.3 Выполнение программы………………………………………………..…….. | 24 |
| 5.3.1 Запуск программы…………………………………………………….…….. | 24 |
| 5.3.2 Инструкция по работе с программой………………………………..…….. | 24 |
| 5.3.3 Использование системы справочной информации……………………….. | 27 |
| Заключение…………………………………………………………………..…….. | 28 |
| Список использованных источников…………………………………………….. | 29 |
| Приложение А Листинг программы……………………………………….…….. | 30 |