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 информации»

Предмет: «Основы алгоритмизации и программирования»

Группа: ПЗТ-38

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Разработка электронного средства обучения «Python. Библиотека Kivy»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал: |  | В. В. Микуцевич |
| Руководитель проекта |  | В. Я. Снарская |

2023

**содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………………………………………….…… | 4 |
| 1 Анализ задачи……………………………………………………………..…… | 6 |
| 1.1 Постановка задачи………………………………………….…………...…… | 6 |
| 1.2 Инструменты разработки…………………………………………………… | 7 |
| 1.3 Требования к приложению…………………………………………….…… | 10 |
| 2 Проектирование задачи…………………………………………………..…… | 11 |
| 2.1 Организация данных………………………………………………………… | 11 |
| 2.2 Процессы………………………………………………………………...…… | 11 |
| 2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса……………………… | 12 |
| 3 Реализация………………………………………………………………...…… | 13 |
| 3.1 Структура программы…………………………………………………..…… | 13 |
| 3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователей……….…… | 13 |
| 3.1.2 Описание использованных компонентов………………………………… | 14 |
| 3.2 Спецификация программы……………………………………………..…… | 14 |
| 4 Тестирование……………………………………………………………...…… | 15 |
| 5 Применение……………………………………………………………….…… | 16 |
| 5.1 Общие сведенья о программном продукте………………………………… | 16 |
| 5.2 Инсталляция……………………………………………………………..…… | 16 |
| 5.3 Выполнение программы………………………………………………..…… | 16 |
| 5.3.1 Запуск программы…………………………………………………….…… | 16 |
| 5.3.2 Инструкция по работе с программой………………………………..…… | 17 |
| 5.3.3 Использование системы справочной информации……………………… | 20 |
| Заключение…………………………………………………………………..…… | 21 |
| Список использованных источников…………………………………………... | 22 |
| Приложение А Листинг программы……………………………………….…… | 23 |