Главное управление образования Гродненского облисполкома

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»

Дисциплина: «Основы алгоритмизации и программирования»

Группа: ПЗТ – 34

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Разработка информационно-познавательного приложения «Планета

велосипедов»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Разработал В. О. Сырель

Руководитель проекта Е. В. Заяц

2022

**Содержание**

Введение…………………………………………….……………………..………..….41 Анализ задачи.…………………………………………………………………..……6

Изм.

Кол

Лист №док

Подпись

Дата

Лист

3

КП 2-40 01 01.35.34.23.22 ПЗ

Разраб.

Сырель

Пров.

Заяц

Н. контр.

Утв.

Разработка информационно-познавательного приложения «Планета велосипедов»

Стадия

Листов

109

УО ГГПК

1.1 Постановка задачи…………………………………………………………………6

1.2 Инструменты разработки………………………………………………………….7

1.3 Требования к приложению……………………………………………………..…7

2 Проектирование задачи………………………………………………………..…….9

2.1Организация данных…………………………………………………………..……9

2.2 Процессы……………………………………………………………………..…...10

2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса………………………..…11

3 Реализация…………………………………………………………………………..15

3.1 Структура программы………………………………………………………..…..15

3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователя…………………..15

3.1.2 Описание использованных компонентов…………………………………..…28

3.2 Спецификация программы…….……………………………………………..…..31

4 Тестирование….………………………………………………………………..…...34

5 Применение……………………………………………………………………..…..42

5.1 Общие сведения о программном продукте……………………………………..42

5.2 Инсталляция………………………………………………………………………43

5.3 Выполнения программы…………………………………………………………46

5.3.1 Запуск программы……………………………………………………………...46

5.3.2 Инструкция по работе с программой…………………………………………46

5.3.3 Завершение работы программы………………………………………………..54

5.4 Использование системы справочной информации……………………………..55

Заключение …………………………………………………………………………...56

Список использованных источников………………………………………………..57

Приложение А Листинг программы ………………………………………………..58