

Программный продукт
«TrashRecognizer»
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1.Наименование продукта	3
1.2.Краткая характеристика области применения	3
2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	3
2.1 Документ, на основании которого ведется разработка.....	3
3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ.....	3
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ	3
4.1 Требования к функциональным характеристикам	3
4.2 Требования к составу и параметрам технических средств.....	3
4.3 Требования к информационной и программной совместимости.....	3
4.4 Требования к использованию готовых библиотек и классов.....	3
4.5 Требования к реализации математических алгоритмов работы программы....	4
4.6 Требование к написанию модуля для интеграции.....	4
5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	4
6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	4
7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ.....	4
8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	4

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование продукта

Программа поиска и удаления одинаковых файлов «TrashRecognizer».

1.2. Краткая характеристика области применения

Программа может применяться всеми пользователями персональных компьютеров для глобального поиска и удаления одинаковых файлов с персонального компьютера.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

2.1 Документ, на основании которого ведется разработка

Список требований и спецификация, предоставленные фирмой-заказчиком.

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программа «TrashRecognizer» рассчитана для глобального поиска и, возможно, удаления одинаковых файлов. Одинаковыми считать файлы с одинаковым именем, размером и датой.

Программный продукт предполагается для использования всеми категориями пользователей от начинающих до профессионалов.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ

4.1 Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Программа должна давать возможность пользователю выбрать директорию, от которой будет начат поиск.

4.1.2. Программа должна искать и отображать найденные одинаковые файлы.

4.1.3. Программа должна иметь возможность остановки поиска.

4.1.4. Программа должна иметь возможность удалять отмеченные файлы из найденных файлов.

4.1.5. Программа должна отображать изменение состояния поиска.

4.2 Требования к составу и параметрам технических средств

Для работы продукта нужен IBM PC совместимый компьютер следующей конфигурации:

Процессор: 300 MHz или выше

Оперативная память: 128 Мб RAM или выше

Видеоадаптер и монитор: Super VGA (800 x 600) или выше

Свободное место на HDD: 500кб

Устройства взаимодействия с пользователем: Клавиатура и мышь

4.3. Требования к информационной и программной совместимости

Для функционирования программы «TrashRecognizer» необходимо наличие операционной системы Microsoft Windows 7 или выше. Программная платформа .NET Framework версии 4.5 или выше.

4.4. Требования к использованию готовых библиотек и классов

Для интегрирования в программное обеспечение готовых библиотек и классов, необходимо провести инспектирование кода модуля **Make_module.cs** на предмет соответствия стандартам кодирования:

- Названия методов и имена констант пишутся с большой буквы.
- Имена переменных с малой.
- Используется нотация CamelCase

- Выделяйте методы с говорящими названиями. Названия аргументов метода должны снимать неоднозначности.
- Вместо непонятных чисел, используйте именованные константы с осмысленными именами.
- Имена переменных должны указывать на их предназначение.
- Комментарии к методам соответствуют спецификации по созданию документации методов.

4.5. Требования к реализации математических алгоритмов работы программы

Для работы программы необходимо реализовать следующий математический алгоритм

$$\begin{cases} 2x_1 - 2x_2 + 5x_3 + x_4 = 11 \\ x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 4 \\ 3x_1 - 4x_2 + 8x_3 + x_4 = 15 \end{cases}$$

4.6. Требование к написанию модуля для интеграции

Для работы программы необходимо написать код модуля, выполняющего следующие функции:

1. Написать программный модуль для вывода на экран три целых числа, в порядке возрастания значений.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Предварительный состав программной документации:

1. Техническое задание.
2. Руководство пользователя.

6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Программа «TrashRecognizer» выгодно отличается от аналогов тем, что является абсолютно бесплатной и свободно распространяется.

7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадии	Работы	Результаты	Сроки
1. Техническое задание	Написание документа	«Техническое задание»	1.12. -3.12.
2. Кодирование	Создание исходных текстов программы	Рабочая версия программной системы	3.12. -10.12.
3. Отладка и тестирование	Отладка и тестирование рабочей версии	Программная система, прошедшая тестирование и отладку	10.12.-5.12.
4. Документирование	Написание документа	«Руководство пользователя»	15.12. -7.12.

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Приемка должна осуществляться в соответствии с документом «Техническое задание».