

**Программный продукт
«Файловый менеджер»
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
	Список требований и спецификация, предоставленные фирмой-заказчиком. ..	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	4
4.3	Требования к информационной и программной совместимости.....	4
4.4	Требования к использованию готовых библиотек и классов	4
4.5	Требования к реализации математических алгоритмов работы программы	5
4.6	Требование к написанию модуля для интеграции.....	5
5	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	5
6	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	5
7	СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	5
8	ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ.....	5

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование продукта

Программа «Файловый менеджер».

1.2 Краткая характеристика области применения

Программа ориентирована на широкий круг пользователей ПК и имеет прикладной характер.

2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

2.1 Документ, на основании которого ведется разработка

Список требований и спецификация, предоставленные фирмой-заказчиком.

3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программа «Файловый менеджер» создана для помощи пользователям в сортировке и систематизации файлов, хранящихся на их персональных компьютерах. Благодаря простому и удобному интерфейсу её могут использовать не только опытные, но также и начинающие пользователи.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ

4.1 Требования к функциональным характеристикам

4.1.1 Программа должна корректно интерпретировать и соблюдать следующие основные правила работы:

- Отображать все каталоги выбранного жесткого диска с учетом их вложенности;
- Отображать список всех файлов, имеющих в выбранном каталоге;
- Не производить никаких изменений в системе каталогов без запроса пользователя;
- Не производить никаких изменений файлов в выбранном каталоге без запроса пользователя;
- При запуске начинать с корневой директории жесткого диска;

4.1.2 Интерфейс программы должен содержать выпадающий список для выбора жесткого диска, отображать все каталоги выбранного жесткого диска с учетом их вложенности, отображать список всех файлов выбранного каталога.

4.1.3 Система каталогов должна отображаться в древовидной форме.

4.1.4 Файлы выбранного каталога должны отображаться без иконок в виде списка их имен с расширениями.

4.1.5 Программа должна предоставлять возможность создания нового каталога.

4.1.6 Программа должна предоставлять возможность корректного удаления существующего каталога и системы его подкаталогов.

4.1.7 Программа должна предоставлять возможность копирования файлов.

4.1.8 Программа должна предоставлять возможность перемещения файлов.

4.1.9 Программа должна предоставлять возможность удаления файлов.

4.1.10 Во избежание ситуаций потери важной информации, хранящейся на жестком диске компьютера, программа должна запрашивать подтверждение на выполнение операции удаления файлов и каталогов.

4.1.11 Программа должна предоставлять возможность поиска в выбранном каталоге файла по его названию.

4.1.12 Программа должна предоставлять возможность поиска в выбранном каталоге всех файлов с заданным расширением.

4.1.13 По результатам поиска содержание окна файлов выбранного каталога должно быть обновлено в соответствии с параметрами поиска.

4.1.14 При очищении полей с параметрами поиска содержание окна файлов должно быть обновлено в соответствии с файлами выбранного каталога.

4.1.15 Управление должно осуществляться посредством контекстного меню.

4.2 Требования к составу и параметрам технических средств

Для функционирования программы необходим персональный компьютер со следующими минимальными требованиями к составу и параметрам технических средств:

- процессор Intel Pentium или совместимый,
- объем свободной оперативной памяти 6000 Кб,
- объем необходимой памяти на жестком диске 100 Кб,
- стандартный VGA монитор,
- стандартная клавиатура.
- манипулятор «мышь».

4.3 Требования к информационной и программной совместимости

Программная система должна функционировать под операционной системой Microsoft Windows 95 или совместимой. Язык пользовательского интерфейса программы — русский.

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

$$\text{алгоритм} \begin{cases} 3x_1 - x_2 + 2x_3 + 4x_4 = 0 \\ 2x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 4x_4 = 0 \\ 4x_1 - 7x_2 + 6x_3 + 4x_4 = 0 \end{cases}$$

4.6 Требование к написанию модуля для интеграции

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

Написать программный модуль для выборки всех цифр из данной символьной строки и сформировать другую строку из этих цифр, сохранив их последовательность.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В комплект документации должен входить документ «Руководство пользователя».

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Планируется распространять программу как freeware-продукт.

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадия	Результат	Время выполнения
Системный анализ	Варианты использования	1.11.— 28.11.
Техническое задание	Документ – Техническое задание	28.11.— 15.12.
Проектирование и программная реализация	Исходные тексты и исполняемый файл	15.12.— 24.12.
Документирование	Руководство пользователя	24.12.— 28.12.

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

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