Техническое задание к файловому менеджеру FileO

1. FileO – это файловый менеджер, сочетающий в себе обильный функционал для работы с файлами и интуитивно понятный пользовательский интерфейс.

2. FileO — это файловый менеджер, разработанный с учетом потребностей как опытных, так и начинающих пользователей. Существующие файловые менеджеры часто страдают от недостатка интуитивности и гибкости, особенно для пользователей без глубокого опыта работы с компьютерами. FileO призван решить эту проблему, предлагая богатый функционал, упакованный в простой и удобный интерфейс. Это делает FileO рентабельным проектом, поскольку он заполняет пробел на рынке, не удовлетворяемый существующими решениями.  
Подробное описание преимуществ FileO:   
  
Для начинающих пользователей:   
  
 Интуитивно понятный интерфейс: FileO спроектирован таким образом, чтобы неоптыный пользователь сразу понял, какой элемент интерфейса для чего нужен. Чётко спроецированный интерфейс позволит пользователю эффективно выполнять работу без использования сложных функций   
 Упрощенные операции: Сложные операции, такие, как поиск, сортировка, фильтрация, упрощены, для того чтобы пользователям был более понятен принцип их работы  
 Интерактивные подсказки и обучение: Встроенная система подсказок поможет неопытным пользователям понять, для чего нужен конкретный элемент интерфейса  
 Защита от ошибок: FileO будет включать механизмы защиты от случайного удаления важных файлов и папок, предлагая подтверждение действий и давая возможность отмены операции.   
 Визуальное представление информации: Информация о файлах и папках (размер, тип, дата изменения) будет отображаться наглядно, к примеру размер объекта будет отображён в процентном соотношении, а не в единицах битовой системы.   
  
Для опытных пользователей:   
  
 Расширенный функционал: FileO предложит множество функций, таких как создание библиотек, множеств файлов, гибкая система поиска и сортировки, поддержка плагинов (опционально).  
 Гибкость и настраиваемость: Опытные пользователи смогут настроить внешний вид и поведение FileO под свои нужды, выбирая различные темы оформления, изменяя размеры иконок, настраивая отображение информации.   
 Производительность: FileO будет оптимизирован для работы с большим количеством файлов, обеспечивая быстрый доступ к информации и высокую скорость выполнения операций.  
 Поддержка скриптов или макросов (опционально): Для автоматизации повторяющихся задач.

3. Требования к системе:

ОС: Windows 7

ОЗУ: 1Gb

ЦП: Dual-Core 1.2 GHz

4. Состав и содержание работ по созданию системы:

1) Разработка способа взаимодействия системы с памятью компьютера

2) Разработка функций для работы с файлами:

1. Создание файлов и папок.   
 2. Удаление файлов и папок (с возможностью восстановления).   
 3. Переименование файлов и папок.   
 4. Копирование и перемещение файлов и папок.   
 5. Поиск файлов и папок по имени, типу, размеру, дате модификации и другим параметрам.  
 6. Сортировка файлов и папок по различным критериям (имя, размер, дата, тип).   
 7. Фильтрация файлов и папок по различным критериям.   
 8. Предварительный просмотр файлов (поддержка различных типов файлов: изображения, текст, аудио, видео).

9. Поддержка контекстного меню с распространенными операциями.

3) Разработка пользовательского интерфейса:

1. Создание элементов взаимодействия пользователя с системой

2. Создание элементов отображения системных характеристик(вес объекта, дата редактирования и т.п)

4) Дополнительный функционал:   
  
 1. Создание и управление библиотеками файлов (виртуальные папки, объединяющие файлы из разных мест).   
 2. Создание и управление множествами файлов (группировка файлов для одновременных операций).   
 3. История операций (с возможностью отмены действий).   
 4. Интеграция с контекстным меню проводника Windows.   
 5. Настраиваемый внешний вид (темы оформления, размеры иконок).   
 6. Поддержка плагинов (опционально).

5. Используемые технологии: Основной язык, на котором будет выполнен менеджер - C#, интерфейс будет сформирован при помощи Windows Presentation Foundation