**Введение**

Файловый менеджер — это инструмент, предназначенный для упрощения управления файлами и папками на вашем устройстве. Он позволяет пользователю выполнять повседневные операции с файлами (такие как копирование, перемещение, удаление, поиск и сортировка) с минимальными усилиями и максимальной эффективностью.

Современные файловые системы могут содержать десятки тысяч файлов, и управлять ими вручную становится всё сложнее. Наш файловый менеджер разработан, чтобы устранить эту проблему, обеспечивая удобный и интуитивно понятный интерфейс для взаимодействия с вашими данными.

**Основные особенности файлового менеджера**

Файловый менеджер обладает следующими ключевыми функциями и возможностями:

* **Копирование и перемещение файлов**: Легко копируйте или перемещайте файлы между разными папками.
* **Создание и удаление папок**: Создавайте новые папки для упорядочивания данных или удаляйте ненужные.
* **Простота использования**: Удобный интерфейс с интуитивными командами или графическим представлением.

**Кому полезен этот инструмент?**

Наш файловый менеджер предназначен для пользователей с различным уровнем подготовки:

* **Для рядовых пользователей**: Программа поможет упростить ежедневные задачи, такие как поиск и сортировка документов, управление медиафайлами или очистка системы от ненужных файлов.
* **Для разработчиков**: Быстрый доступ к проектным файлам и работа с архивами в одном месте.
* **Для системных администраторов**: Удобство при выполнении массовых операций, таких как резервное копирование данных или организация файловой структуры.

**Почему стоит выбрать наш файловый менеджер?**

1. **Эффективность работы**: Ускоряет выполнение рутинных операций с файлами.
2. **Простота и доступность**: Подходит как для новичков, так и для опытных пользователей.
3. **Надёжность**: Сохраняет целостность данных при любых операциях.
4. **Расширяемость**: Код легко модифицировать для добавления новых функций.

В дальнейшем разделы документации подробно опишут установку программы, её использование, а также предоставят советы по её настройке под ваши потребности.

**Установка**

Для корректной работы файлового менеджера необходимо выполнить несколько шагов по установке. Данная инструкция описывает процесс установки программы на вашу систему.

**Требования**

Перед установкой убедитесь, что на вашем устройстве выполнены следующие условия:

* **Операционная система**: Windows 10
* **Свободное место на диске**: не менее 50 МБ.

**Шаг 1: Загрузка файлов программы**

**Скачивание архива**

1. Перейдите на [страницу репозитория](https://github.com/%D0%B2%D0%B0%D1%88-%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B9/file-manager).
2. Нажмите кнопку Code → Download ZIP.
3. Распакуйте скачанный архив в удобное место на вашем устройстве.

**Шаг 2: Запуск программы**

Осуществляется с помощью exe файла.

**Основные функции**

Файловый менеджер предоставляет удобные инструменты для работы с файлами и папками. Его функционал покрывает основные операции, которые могут понадобиться пользователю для управления данными на компьютере. Ниже приведён подробный обзор всех основных функций программы.

**1. Копирование файлов и папок**

Позволяет пользователю копировать файлы и папки из одного местоположения в другое. Множественное копирование не поддерживается. Копируется тот файл по которому, непосредственно, было совершено нажатие курсором.

* **Описание**: Копирование сохраняет исходный файл или папку в указанной директории.
* **Как использовать**:
  1. Выберите файл или папку для копирования.
  2. Выполните команду copy.
  3. Укажите путь назначения.

**2. Перемещение файлов и папок**

Перемещает файл или папку из одной директории в другую.

* **Описание**: Перемещение удаляет файл из исходного местоположения и переносит его в указанную директорию.
* **Как использовать**:
  1. Выберите файл или папку.
  2. Выполните команду move.
  3. Укажите путь назначения.

**3. Удаление файлов и папок**

Удаляет ненужные файлы или папки из системы.

* **Описание**: Удаление позволяет освободить место на диске, удаляя выбранные файлы или папки.
* **Как использовать**:
  1. Укажите файл или папку для удаления.
  2. Выполните команду delete.
  3. Подтвердите действие (если требуется).

**Примечание**: Удалённые файлы не могут быть восстановлены, если не предусмотрен механизм корзины.

**4. Создание папок**

Позволяет создавать новые директории для организации файлов.

* **Описание**: Создание новых папок помогает упорядочить файлы и облегчает управление данными.
* **Как использовать**:
  1. Укажите путь, где нужно создать папку.
  2. Выполните команду create с указанием имени папки.

## 5. ****Просмотр информации о файле****

Отображает информацию о выбранном файле или папке.

* **Описание**: Просмотр позволяет узнать размер, дату создания, тип файла и другие метаданные.
* **Как использовать**:
  1. Укажите файл или папку.
  2. Выполните команду info.

## 6. ****Подсчёт размера папок****

Рассчитывает общий объём всех файлов в указанной папке.

* **Описание**: Подходит для анализа использования дискового пространства.
* **Как использовать**:
  1. Укажите папку.
  2. Выполните команду info.

## 7. ****Вырезание файлов и папок****

Перемещает выбранные файлы или папки в буфер обмена для последующей вставки в другое место.

* **Описание**: Команда cut позволяет временно сохранить файл или папку в буфере обмена, а затем вставить в другую директорию, что фактически перемещает объект. В отличие от команды copy, cut удаляет исходный файл или папку после вставки.
* **Как использовать**:
  1. Укажите файл или папку для вырезания.
  2. Выполните команду cut.
  3. Перейдите в директорию назначения.
  4. Выполните команду paste для завершения операции.

## 8. ****Поддержка горячих клавиш (опционально)****

Для ускорения работы с программой могут быть настроены горячие клавиши.

**Пример горячих клавиш**:

* F4 - переименовать файл, папку.
* F5, Ctrl+C – копировать файл, папку.
* F6, Ctrl+V – вставить файл, папку.
* F7 – создать каталог.
* F8, Ctrl+D, Del – удалить файл, папку.
* Ctrl+X – вырезать файл, папку.

**9. Изменение имени файлов и каталогов**

Позволяет переименовать существующий файл или папку.

* **Описание**: Команда rename используется для изменения имени файла или папки.
* **Как использовать**:
  1. Укажите текущий путь и имя объекта.
  2. Укажите новое имя объекта.

После выполнения файл или папка будет переименован. Основана функция на команде rename Windows.

**10. Создание каталогов**

Позволяет создать новый каталог в указанной директории.

* **Как использовать**:
  1. Укажите путь, где необходимо создать каталог.
  2. Укажите имя нового каталога.

После выполнения будет создан каталог.

**11. Удаление каталогов**

Позволяет удалить существующую папку, включая её содержимое.

* **Как использовать**:
  1. Укажите путь к удаляемой папке.
  2. Убедитесь, что данные в папке не нужны, так как восстановление невозможно.

После выполнения папка будет удалена.

**Также реализованы такие функции как:**

1. Запуск графического редактора paint.

2. Запуск калькулятора встроенного в windows.

3. Запуск текстового редактора "блокнот".

4. Запуск диспетчера задач.

5. Запуск командной строки.

6. Запуск конфигурации системы.

7. Запуск редактора реестра.

Так как любой файл можно представить в виде набора данных двоичного кода, то реализована возможность открытия любого доступного пользователю файла как текстовый в блокноте windows.

Все эти функции делают файловый менеджер мощным инструментом для управления данными, предоставляя пользователю максимум удобства и контроля.

**FAQ: Часто задаваемые вопросы**

В этом разделе собраны наиболее распространённые вопросы, возникающие у пользователей файлового менеджера, и подробные ответы на них.

**2. Почему я получаю ошибку при выполнении операций?**

**Возможные причины:**

* У вас недостаточно прав для выполнения операции в указанной директории.
* Вы пытаетесь работать с системными файлами.

**Решение:**

1. Убедитесь, что у вас есть права доступа к файлам или папкам.
2. Попробуйте запустить программу с повышенными правами (например, от имени администратора).

**3. Как восстановить случайно удалённый файл?**

Файловый менеджер не имеет функции корзины, поэтому восстановление удалённых файлов невозможно.  
**Рекомендация:** Используйте сторонние инструменты восстановления данных, такие как Recuva или TestDisk.

**4. Можно ли использовать файловый менеджер для работы с сетевыми хранилищами?**

На данный момент поддержка работы с сетевыми дисками или облачными хранилищами не реализована. Однако вы можете подключить сетевые ресурсы как локальные диски (например, через smb или nfs), после чего файловый менеджер сможет работать с ними как с обычными директориями.

**5. Программа выдает ошибку при работе с большими папками. Что делать?**

**Возможные причины:**

* Недостаточно оперативной памяти.
* Ограничение файловой системы.

**Решение:**

1. Разделите содержимое больших папок на несколько меньших.
2. Попробуйте увеличить объём доступной памяти, закрыв ненужные программы.
3. Проверьте, поддерживает ли ваша файловая система количество файлов в папке (например, FAT32 имеет ограничения).

**6. Почему программа не видит определённые файлы?**

**Возможные причины:**

* Файлы скрыты в системе.
* Указанная директория недоступна.

**Решение:**

1. Убедитесь, что файлы не скрыты. Для их отображения проверьте настройки вашей операционной системы.
2. Проверьте права доступа к директории.

**8. Программа работает слишком медленно. Что делать?**

**Возможные причины:**

* Слишком большое количество файлов в обрабатываемой директории.
* Нехватка ресурсов системы.

**Решение:**

1. Попробуйте уменьшить количество файлов в папке, которую вы обрабатываете.
2. Закройте фоновые процессы, чтобы освободить ресурсы.
3. Если проблема сохраняется, обратитесь к разработчику.

**9. Где можно сообщить об ошибке или предложить улучшение?**

Вы можете сообщить об ошибке или оставить предложение в разделе "Issues" на странице [репозитория программы](https://github.com/Vladimir-Chernousov/IiVT-FM/issues).

Если вы не нашли ответа на свой вопрос, свяжитесь с разработчиком или ознакомьтесь с дополнительной документацией.

**Лицензия и информация об авторе**

**Условия использования:**

1. **Свобода использования**: Вы можете использовать, копировать, изменять и распространять данный программный продукт как в коммерческих, так и в некоммерческих целях.
2. **Отсутствие гарантий**: Программа предоставляется "как есть" без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарной пригодности или соответствия определённой цели.
3. **Кредит авторства**: При использовании исходного кода необходимо сохранить указание на авторство, включённое в исходные файлы.

**Информация об авторе**

**Автор/Команда разработчиков:**

* Владислав Перегудов: https://vk.com/rabes\_v
* Владимир Черноусов: https://vk.com/chernousov555
* Константин Морозов: https://vk.com/kocmop
* Ягафаров Илья: https://vk.com/id363726633
* Сергей Громов: https://vk.com/scarletflow
* Даниил Горлов: https://vk.com/clown\_danyya
* Данил Черных: https://vk.com/fx8320eee

**Благодарности:**

* Спасибо всем, кто помогал тестировать и улучшать данный проект.

**Вклад и поддержка**

Если вы хотите внести вклад в развитие файлового менеджера:

1. Форкните репозиторий на [GitHub](https://github.com/Vladimir-Chernousov/IiVT-FM/).
2. Внесите свои изменения.
3. Создайте pull request с описанием ваших улучшений.

Для отчётов об ошибках и предложений обратитесь к разделу "Issues" на странице репозитория.

**Поддержка**: Если у вас есть вопросы или предложения, свяжитесь с автором/разработчиками по указанным контактам.