

Запорожский институт экономики и информационных
технологий



КУРСОВАЯ РАБОТА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ: СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ДИСПЕТЧЕР ФАЙЛОВ

Выполнила: ст. гр. КИ-112

Горовая И.Г.

Руководитель:

Кревсун Ю.Н.

Цели и задачи курсового проекта:

- реализация файловой системы
- исследование алгоритмов работы с файлами и каталогами
- наиболее оптимальная работа алгоритмов работы с файловой системой
- изучить и применение возможностей языка C# в системном программировании.

Актуальность выбранной темы:



Как известно основной источник файлов – это файловая система компьютеров. Это очень важная часть операционной системы, она предназначена для хранения файлов и обеспечения доступа к ним.

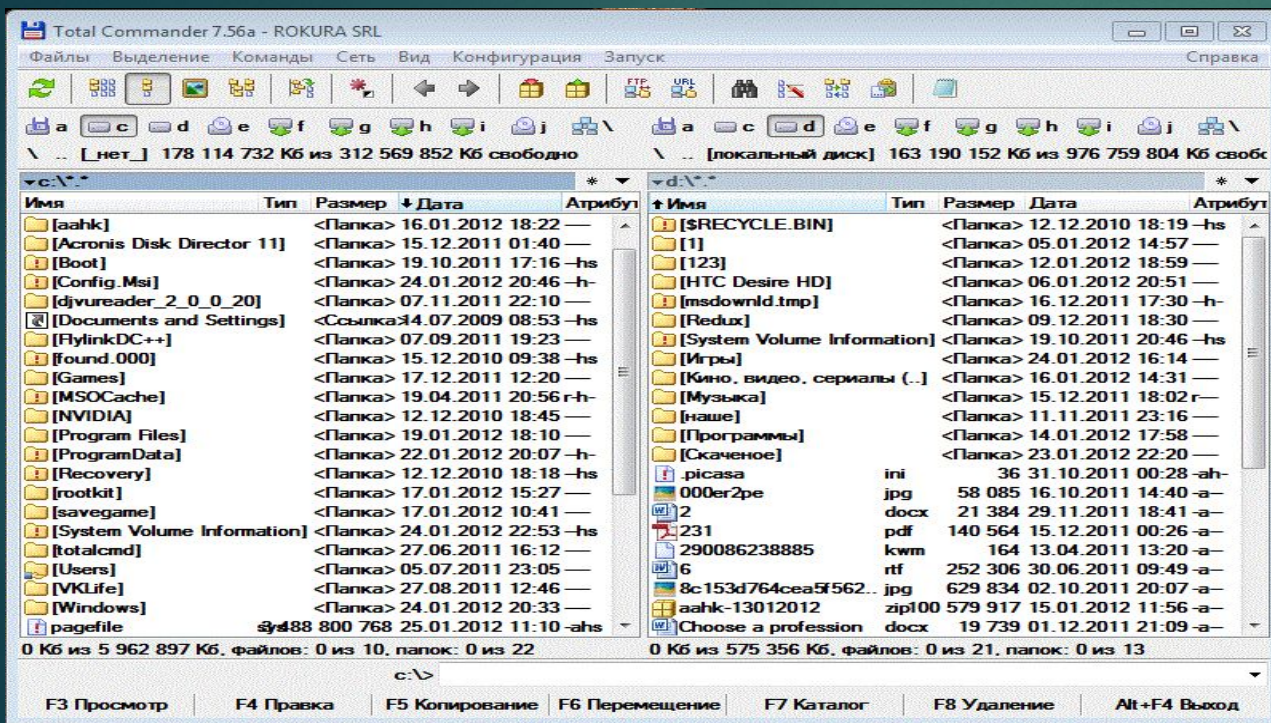
Во всех обычных файловых системах хранение файлов устроено по иерархическому принципу. Каждый файл получает имя. Директории обычно группируют файлы по тематическому принципу. В одну директорию удобно сложить файлы, относящиеся к одному проекту.

Для удобства управления большим количеством файлов и каталогов были созданы различные так называемые диспетчеры файлов. Например стандартный проводник Windows, не менее популярный Total Commander и прочие. Такие программы значительно упрощают работу с файловой системой. Например, поиск того или иного каталога\файла, переход между ними, одновременная работа в двух директориях, удобный просмотр всей иерархии и т.д.

Программы аналоги:

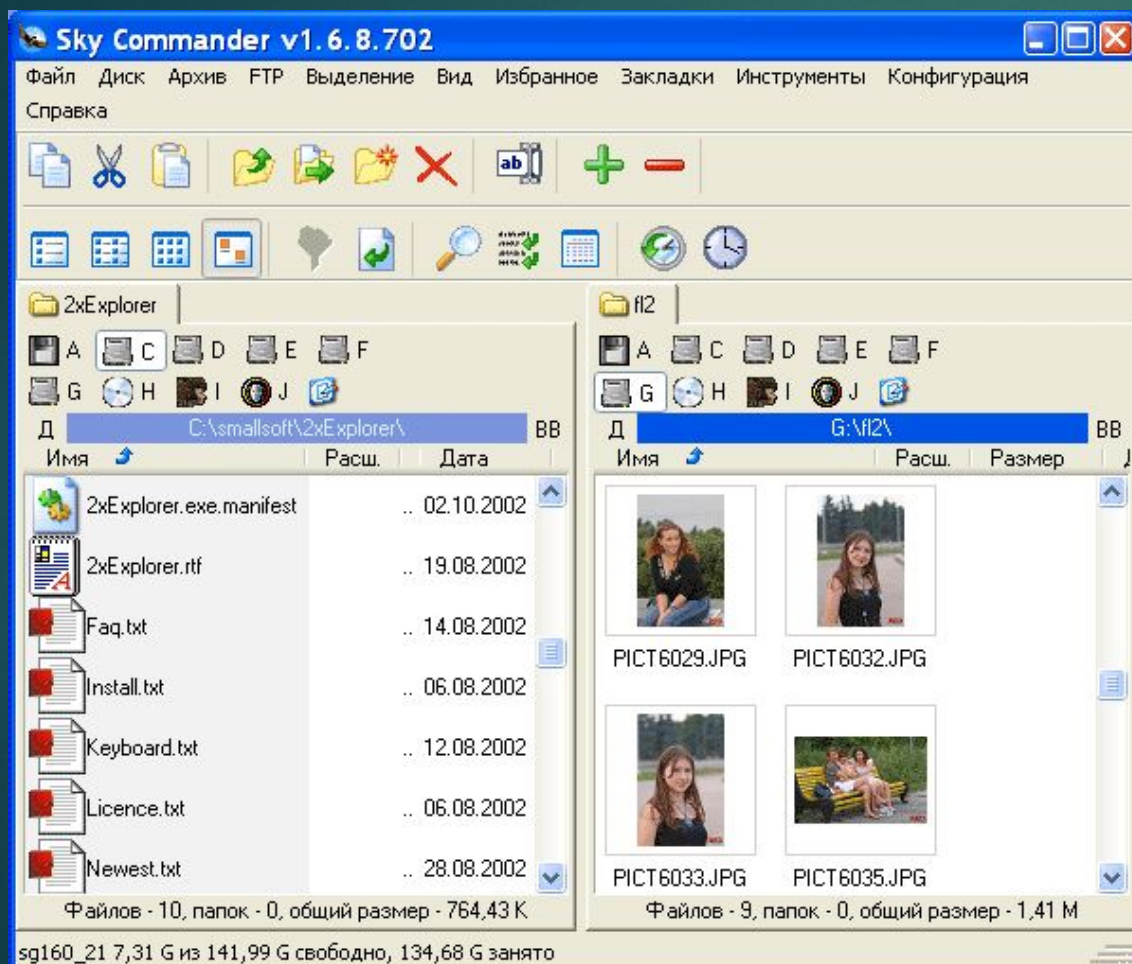
Total Commander

- Двух панельный многоязычный графический интерфейс пользователя;
- Полностью настраиваемые сочетания клавиш
- Поддержка Drag&Drop при помощи мыши;
- Вкладочный интерфейс;
- Выделение и подсветка файлов на панели по имени, расширению, дате и времени создания файла
- Внутренний упаковщик для формата ZIP
- Разрезание и сборка файлов большого объёма
- Поддержка последовательной очереди и параллельного фонового выполнения операций над файлами



Программы аналоги:

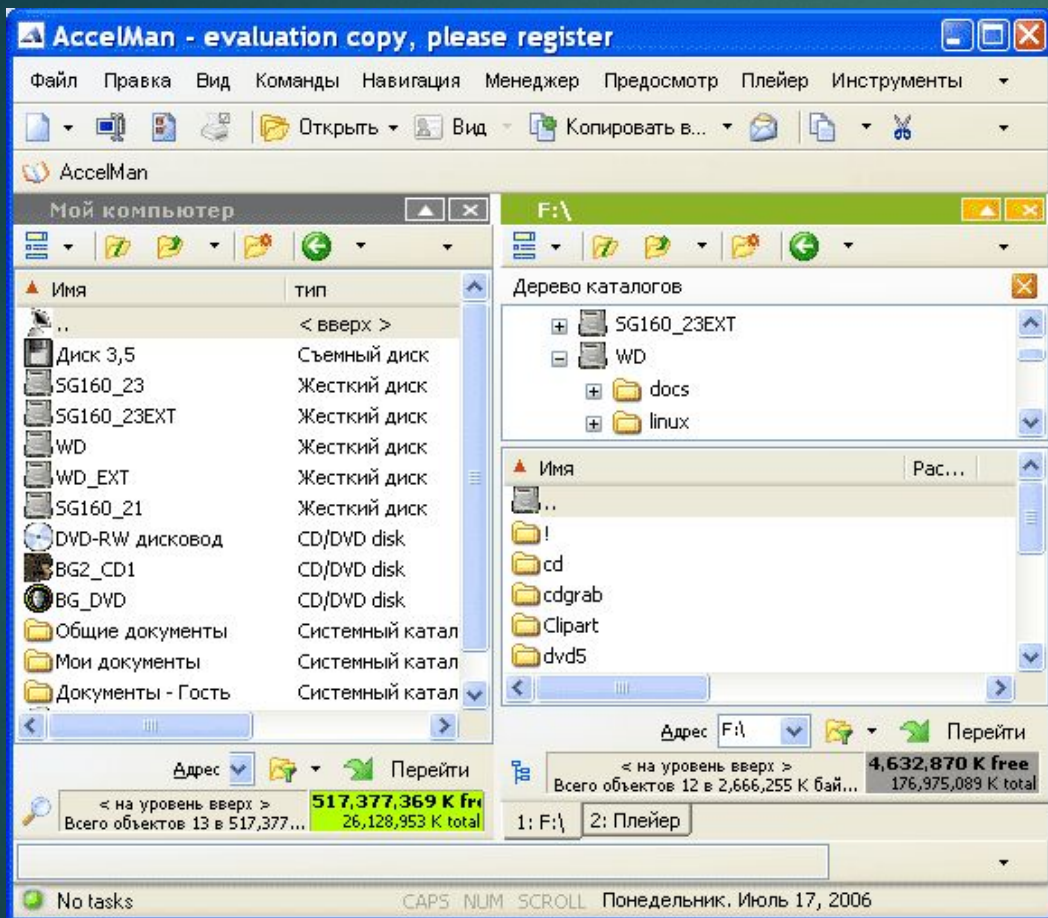
Sky Commander



- За основу файлового менеджера взята концепция Проводника Windows
- Для графических файлов сразу создаются миниатюры.
- Панели инструментов настраиваются не очень гибко - вам разрешается лишь выбирать кнопки из строго заданного списка.
- При помощи клавиши F11 можно перевести файловый менеджер в полноэкранный режим
- При наведении мышью на файл внутри панелей появляется подсказка, кратко раскрывающая его содержание.
- Безопасность удаления файлов
- Наличие пакетного режима работы с архивами

Программы аналоги:

AccelMan



- объединяет в себе функции файлового менеджера и программы для просмотра множества различных типов документов
- Файловый менеджер содержит полноценный медиа-проигрыватель, текстовый редактор с возможностью подсветки синтаксиса
- AccelMan понимает несколько типов архивов, в число которых входит TAR, GZIP, ARJ и RAR, а также имеет встроенный ZIP-архиватор.
- В файловый менеджер встроен инструмент конвертирования графических документов с поддержкой форматов JPEG, TIFF, GIF, PNG и BMP.

В ходе разработки программы были
ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

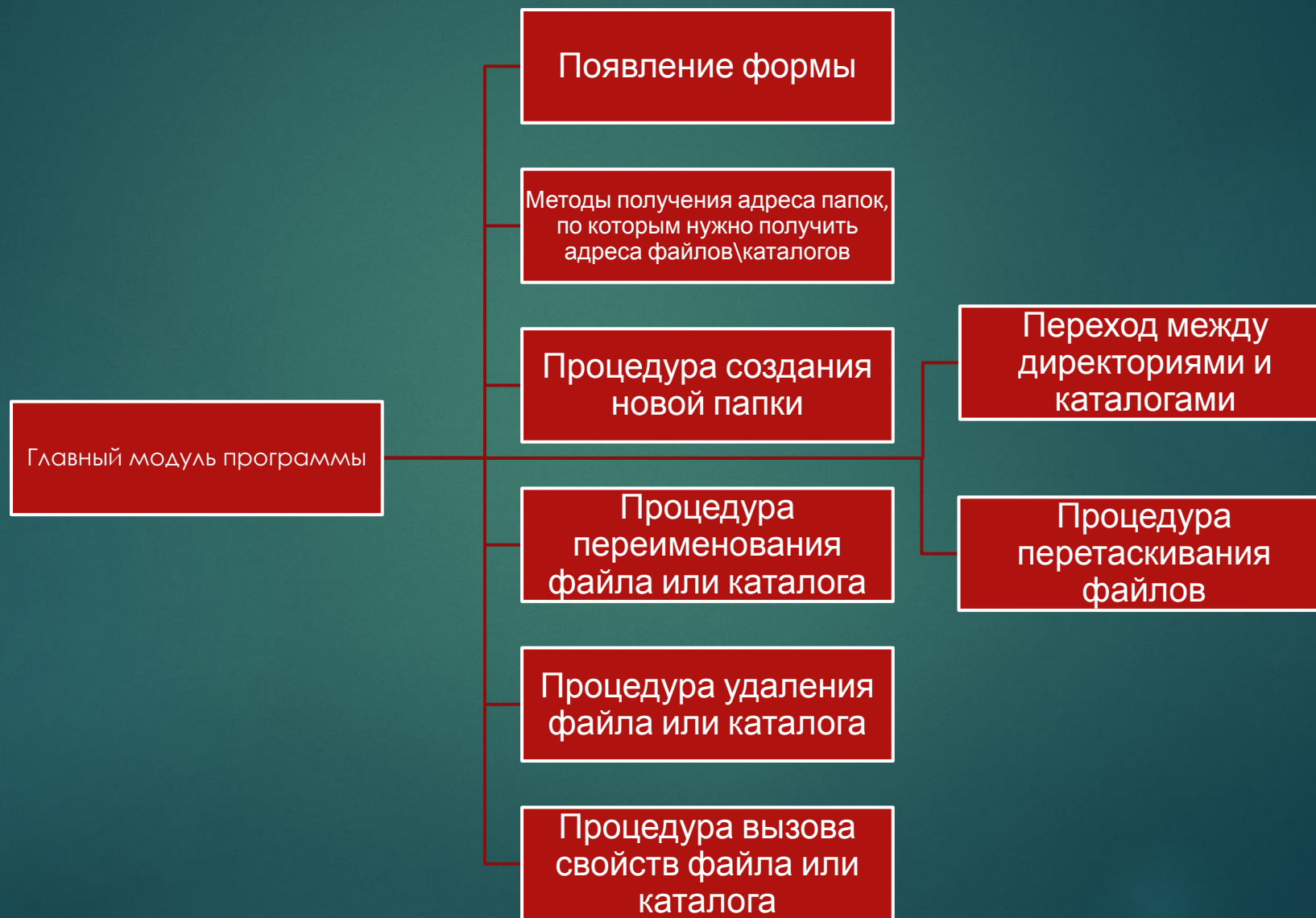
► Среда разработки:



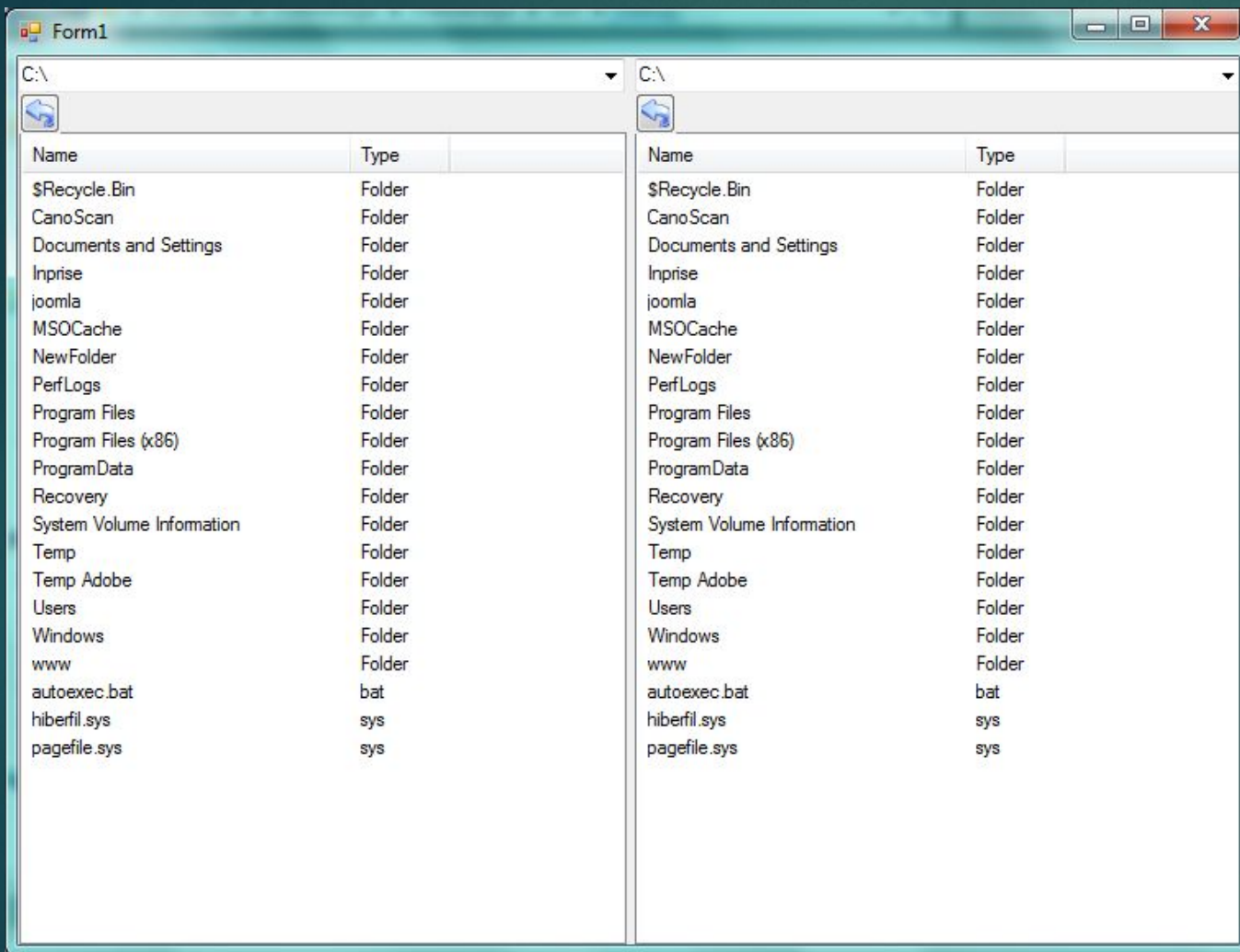
► Язык объектно-ориентированного
программирования:



Структурная схема программной системы



Интерфейс и основные компоненты программы:



- ▶ В нашей программе присутствуют два окна, которые позволяют открывать разные директории одновременно.
- ▶ В верхнем поле мы можем выбрать интересующую нас директорию.
- ▶ В списке мы видим каталоги и файлы а так же их типы, которые присутствуют в директории.
- ▶ Также есть возможность возврата в предыдущий каталог с помощью кнопки
- ▶ Также можно выбрать и перетащить файл или папку в любую другую директорию или каталог.

Выводы:

- В ходе разработки программы «диспетчер файлов» были рассмотрены и изучены:
- - работа с файловой системой (создание, удаление, переименование, свойства и т.д.)
- - работа с различными классами и методами на языке программирования C#, их реализация
- - реализованы алгоритмы создания, удаления, переименования, определение свойств выбранных каталогов и файлов
- - осуществлена возможность выбора интересующей директории и возможность работы одновременно на двух дисках
- - реализован список каталогов и файлов с определением их типов