

## Лабораторная работа №10

Тема: Работа с дисками в ОС Windows XP

Цель работы: Изучение работы с дисками.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Операционные технологии».

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Краткие теоретические сведения

1. Загрузите командную оболочку:
  - нажмите Пуск | Выполнить, – наберите в появившемся окне Cmd.exe (или просто cmd), – нажмите Enter для ввода.
2. Кликните правой кнопкой манипулятора «Мышь» в верхней части появившегося командного окна и выберите команду Свойства из контекстного меню командной оболочки.
3. В диалоговом окне Свойства выберите вкладку Общие.
4. В области Запоминание команд вкладки Общие выберите или введите значение 999 в поле Размер буфера, а затем выберите или введите значение 5 в поле Количество буферов.
5. В области Редактирование установите флажки Выделение мышью и Быстрая вставка.
6. В диалоговом окне Свойства выберите вкладку Расположение.
7. В области Размер буфера экрана вкладки Расположение введите или выберите значение 2500 в поле Высота.
8. На вкладке Расположение выполните следующие действия:
  - в области Размер буфера экрана увеличьте значение параметра Ширина, – в области Размер окна увеличьте значение параметра Высота, – в области Размер окна увеличьте значение параметра Ширина, – снимите флажок Автоматический выбор, а затем в области Положение окна измените значения полей Левый и Верхний край.
9. В диалоговом окне Свойства выберите вкладку Шрифт.
10. На вкладке Шрифт выполните следующие действия:
  - в области Шрифт выберите необходимый шрифт, – в области Размер выберите необходимый размер шрифта.
11. В диалоговом окне Свойства выберите вкладку Цвета.
12. На вкладке Цвета выполните следующие действия:
  - установите флажок Текст на экране и выберите цвет текста, кликнув манипулятором по соответствующему полю, – установите флажок Фон текста и выберите цвет фона, кликнув манипулятором по соответствующему полю.

13. Обратите внимание на то, как влияют параметры пунктов 8-12 на внешний вид командной оболочки.

14. Кликните ОК для ввода.

15. В диалоговом окне Изменение свойств выберите пункт «Сохранить свойства для других окон с тем же именем» или альтернативный вариант «Изменить ярлык для запуска этого окна» и подтвердите ввод.

Перед началом выполнения лабораторной работы в среде ОС Windows XP необходимо выполнить следующее:

1) загрузить ОС Windows XP и активировать справочное меню (Пуск | Справка и поддержка);

2) интерпретатора Cmd.exe;

3) ознакомиться с описанием и синтаксисом ввода приведенных команд и служебных утилит.

4) Выполнить следующие задания.

Задание 1. Изучение основных команд и служебных утилит при работе с файлами в ОС Windows XP.

Порядок выполнения:

I. Загрузить командную оболочку:

– нажмите Пуск | Выполнить, – наберите в появившемся окне Cmd.exe (или просто cmd), – нажмите Enter для ввода.

II. Одной из самых важных команд, доступной в среде командной оболочки и предназначенной для копирования одного или нескольких файлов из точки расположения, заданной одним маршрутом, в место назначения, определяемое другим маршрутом, является команда Copy. Копирование можно производить в файлы с теми же именами (если они располагаются в разных каталогах) или с другими, изменяя их в процессе копирования. Наряду с этим, при формировании команды в командной строке можно употреблять символы звездочка (\*) и вопрос (?), что обеспечивает копирование не одного файла, а целой группы.

Синтаксис команды Copy:

Copy [/d] [/v] [/n] [{/y | /-y}] [/z] [{/a | /b}] источник [{/a | /b}] [+ источник [{/a | /b}] [+...]] [назначение [{/a | /b}]], где параметр:

/d — указывает на возможность создания зашифрованного файла.

/v — проверяет правильность копирования путем сравнения копий файлов.

/n — использует короткое имя копируемого файла, если таковое имя имеется и при этом не удовлетворяет стандарту 8.3.

/y — отменяет вывод запроса на подтверждение перезаписи существующего конечного файла.

/-y — инициирует вывод запроса на подтверждение перезаписи существующего конечного файла.

/z — копирует файлы по сети в режиме перезапуска. Если во время фазы копирования теряется сетевое подключение (например, если сервер переходит в автономный режим, разрывая подключение), команда позволяет продолжить копирование после восстановления подключения. Кроме того, этот параметр позволяет отобразить сведения о завершении операции копирования в процентах для каждого файла группы.

/a — указывает на текстовый файл в формате ASCII.

/b — указывает на то, что файл является бинарным. Этот параметр задается по умолчанию и обеспечивает считывание командным интерпретатором количества байт, равного размеру файла в каталоге. источник — обязательный параметр, задающий расположение файла или набора файлов, которые требуется скопировать. Этот параметр может быть задан полным именем файла, включающим имя диска с двоеточием (:), имя папки, собственно имя файла.

Символ плюс (+) осуществляет объединение источников. назначение — обязательный параметр, задающий место расположения, в которое требуется скопировать файл или набор файлов. Этот параметр может быть задан полным именем файла, включающим имя диска с двоеточием (:), имя папки, собственно имя файла. Если конечный файл не задан, по умолчанию файлы будут скопированы с тем же именем, датой и временем создания в текущий каталог на текущем диске. Если при этом исходный файл находится в текущем каталоге на текущем диске, выполнение команды завершается и выводится следующее сообщение об ошибке: «Невозможно скопировать файл в себя. Скопировано файлов: 0».

Задание 2. Исследовать основные способы применения команды копирования Сору на конкретных примерах.

1. Скопируйте все файлы с определенным расширением, расположенные в месте, путь к которому задайте самостоятельно, в точку назначения, заданную путем d:\Temp\.

2. Скопируйте файл, расположенный в месте, путь к которому задайте самостоятельно, в точку назначения, заданную другим путем. Иницируйте запрос на подтверждение перезаписи конечного файла в случае, если он существует.

3. Продублируйте файл с определенным именем, путь к которому задайте самостоятельно, в точку назначения, заданную тем же путем, добавив к началу имени файла строку «сору-».

4. Объедините два текстовых (.txt) файла, пути к которым задайте самостоятельно, в один файл с полным именем d:\Temp\Merged.txt.

5. Введите фрагмент текста с клавиатуры, используя ее источник Cop, в текстовый файл, путь к которому задайте самостоятельно. Признаком конца ввода строки является Enter. Признаком конца ввода текста в файл являются нажатые клавиши Ctrl+Z и Enter.

6. Добавьте несколько строк с клавиатуры в конец существующего текстового файла, полученного в предыдущем пункте текущего задания.

Задание 3. Исследовать основные способы применения команды копирования Xсору на конкретных примерах.

1. Скопируйте все файлы и подкаталоги, включая пустые и скрытые, расположенные в месте, путь к которому задайте самостоятельно, в точку назначения на другом локальном диске. При этом иницилируйте запрос на подтверждение перезаписи.

2. Скопируйте дерево каталогов, включая пустые, расположенные в месте, путь к которому задайте самостоятельно, в точку назначения на другом локальном диске.

3. Скопируйте все файлы с атрибутами «архивный» и «только для чтения» с сохранением этого атрибута для файлов-результатов, расположенные в месте, путь к которому задайте самостоятельно, в точку назначения, заданную путем d:\Temp\.

4. Скопируйте все файлы и подкаталоги с датой не позднее определенной.

Путь к источнику и точке назначения задайте самостоятельно. Отобразите список файлов в процессе копирования.

Задание 4. Исследовать основные способы применения команды переименования Ren (Rename) на конкретных примерах.

1. Скопируйте пять любых файлов с определенными разрешениями, расположенные в месте, путь к которому выберите самостоятельно, в точку назначения, заданную путем d:\Temp\. При копировании воспользуйтесь любым методом, изученным ранее.

2. Измените типы всех скопированных файлов, заданных путем d:\Temp\, на другой, выбранный самостоятельно тип.

3. Переименуйте все файлы, заданные путем d:\Temp\, в файлы с именами Renamed1.Ren, Renamed2.Ren, ..., Renamed5.Ren.

Отчет должен содержать:

1. Название, цель, задание лабораторной работы;
2. Фотографии проделанной работы (по пунктам). (Исп. функции Print Screen) в электронном виде; описание выполнения пунктов задания с указанием последовательности команд;
3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы:

1. Синтаксис команды Сору?
2. Какие команды относятся к числу основных команд и служебных утилит, используемых при работе с файлами, дисками и томами в ОС Windows XP посредством командной оболочки?
3. Что наследует по умолчанию каждый экземпляр Cmd.exe?