



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА
МОСКВЫ

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 8
имени дважды Героя Советского Союза И.Ф.
Павлова

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ № _12_**

по учебной дисциплине Операционные системы и среды

Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем

Тема 3.1. Работа с файлами

**Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»
(базовый уровень)**

Лабораторная работа №12

Тема: Файловый менеджер Norton Commander.

Целью работы: является изучение основных функций программы-оболочки для DOS Norton Commander.

Задание

1. Создайте свою директорию на несистемной дискете и скопируйте в нее файл autoexec.bat.
2. Просмотрите скопированный файл с помощью встроенного редактора Norton Commander.
3. Выведите дерево каталогов для несистемного диска на правую панель.
4. Найдите самый короткий файл на системном диске и скопируйте его в свою директорию.
5. Найдите самый ранний и самый поздний по времени создания файл на системном диске.
6. Определите величину свободного места на системном и несистемном дисках.
7. Определите размер созданной вами директории.
8. Найдите на несистемном диске все файлы с расширением txt.
9. Найдите и запустите файл mouse.com (он находится на несистемном диске).
10. Просмотрите выданное сообщение управляя видимостью панелей.
11. Определите общий объем файлов:
 - а) с расширениями .com и .exe;
 - б) типа .com, модифицированных после 1.06.90г.
12. Найдите файлы с одинаковыми именами, но разными расширениями.
13. Удалите свою директорию с несистемного диска.

Теоретическая справка

Компьютер - это универсальный прибор для переработки информации. В настоящее время подавляющее большинство компьютеров соответствуют принципам Джона фон Неймана, которые были выдвинуты им в 1945 г. и

описывают как должен быть устроен компьютер:

1. арифметико-логическое устройство, выполняющее арифметические и логические операции;
2. устройство управления, которое организует процесс выполнения программ;
3. запоминающее устройство, или память для хранения программ и данных;
4. внешние устройства ввода-вывода информации (видеосистема, клавиатура и т.д.).

Файл - это поименованная, специальным образом организованная область на диске или другом носителе информации. В файлах могут храниться тексты программ, документы и любые другие данные.

Каталоги

Имена файлов регистрируются на дисках в каталогах (или директориях).

Каталог - это специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты и т.д. Если в каталоге хранится имя файла, то говорят, что этот файл находится в данном каталоге.

Norton Commander

Диалог пользователя с DOS осуществляется в форме команд - строк символов, вводимых пользователем в ответ на приглашение DOS, которые состоят из имени команды и, возможно, параметров, разделенных пробелами. Для упрощения общения пользователя с DOS была создана программа-оболочка, которая как бы является промежуточным звеном между пользователем и операционной системой.

Программа Norton Commander, разработанная фирмой Peter Norton Computing, является одной из наиболее популярных программ-оболочек для работы с операционной системой DOS (существуют версии этой программы для Windows и Windows 95).

Возможности Norton Commander NC позволяют выполнять большое количество различных функций, в частности:

- наглядно изображать содержание каталогов на дисках;
- удобно копировать, переименовывать, пересылать и удалять файлы;
- изображать дерево каталогов на диске;
- просматривать файлы;
- редактировать текстовые файлы;
- выполнять любые команды DOS;
- работать с архивными файлами;
- с помощью одного нажатия клавиши выполнять стандартные действия для каждого типа файлов;
- ... и многое другое.

Ход работы

1. Для создания директории на несистемном диске я выполнил следующие действия:

а) На правой панели в качестве текущего диска выбрал диск D, нажав сочетание клавиш <Alt>+<F2> и выбрав из появившегося списка соответствующий диск .

б) Для создания директории я нажал клавишу <F7>, после чего в появившемся диалоговом окне ввел имя новой директории «LJ».

в) Для копирования файла Autoexec.bat в созданную директорию «LJ» я выделил данный файл и нажал клавишу <F5>, после чего в появившемся диалоговом окне нажал кнопку «Сору» для подтверждения копирования. В результате на несистемном диске D в директории «LJ» появился файл Autoexec.bat .

2. Для просмотра файла Autoexec.bat, выделив его курсором, я нажал клавишу <F3>.

3. Для вывода дерева каталогов для несистемного диска D, выполнил следующие действия:

а) В левой и правой панелях открыл диск D сочетанием клавиш <Alt>+<F1> и <Alt>+<F2>.

б) Последовательным нажатием клавиш <F9><R><T> вывел дерево каталогов на правую панель.

4. а) Я перешёл в каталог «Windows» Для вывода самого маленького файла воспользовался сортировкой файлов по размеру, это сочетание клавиш <Ctrl>+<F6>.

б) Для копирования файла ativpsrm.bin в каталог «LJ» нажал клавишу <F5> и подтвердил копирование .

5. Для поиска самого раннего и позднего по времени создания файлов, я воспользовался сортировкой, для этого нажал сочетание клавиш <Ctrl>+<F5>:

а) Самый ранний файл isuninst.exe.

б) Самый поздний файл setupact.log.

6. Для определения величины свободного места, в правой части экрана я отобразил информационную панель.

а) Сочетанием клавиш <Alt>+<F1> выбрал системный диск, размер свободного места составляет: 21 181 460 480 байт.

б) Сочетанием клавиш <Alt>+<F1> выбрал диск «D», размер свободного места составляет: 168 083 976 192 байта.

7. Для определения размера созданной мною директории, на правой панели я открыл несистемный диск с указанием на «LJ». На левой панели открыл «Directory Information», где размер директории составляет 14 байт.

8. Для поиска на системном диске всех файлов с расширением txt, я воспользовался поиском, нажав <Alt>+<F7>, где для параметра «Find» указал «*.txt».

9. Файла mouse.com на системном диске нет, для примера запустил chcr.com.

10. Открыл файл chcr.com нажатием клавиши <F3>.

11. Для определения общего объёма файлов я сделал следующее:

а) Задал поиск по маске «*.com», общий объём файлов составил 697.22 КБ .

б) Перешёл в каталог «Windows», нажатием клавиши <+> выделил файлы с расширением exe, общий размер файлов составил 5.54 МБ.

12. Чтобы найти файлы с одинаковыми именами, но разными расширениями, задал поиск по маске «setup.*», нашёл файлы setup.xml setup.chm.

13. Чтобы удалить директорию «LJ» с несистемного диска, я нажал клавишу <F8> и подтвердил удаление.