

Лабораторная работа №6

Консольный интерфейс ОС WINDOWS

Рассматриваемые вопросы

1. Познакомиться интерфейсом командной строки MS Windows.
2. Научится управлять основными объектами ОС MS Windows, используя командные файлы (скрипты).

Подсказки

1. Работа может быть выполнена в любой версии MS Windows (от Windows XP и выше), но требует прав администратора для выполнения. Рекомендуется работать в виртуальной машины во избежание возможных повреждений конфигурации основной операционной системы.
2. Запуск командной строки осуществляется через меню пуск–выполнить–cmd.
3. Рекомендуемые команды: **cmd, mem, discpart, cd, md, rd, dir, copy, xcopy, at, sc, find, sort, if, call**. Приведенный список команд неполон, возможно использование других команд.
4. Перенаправление вывода в файл осуществляется с помощью символа **>**.
5. **Имя_команды /?** позволяет получить справку по команде.

Задание на лабораторную работу

1. *Работа с файлами и директориями*
 1. Создать каталог на диске **C:** с именем **LAB6**. В нем создать файлы с информацией о версии операционной системы, свободной и занятой памяти, жестких дисках, подключенных в системе. Имена файлов должны соответствовать применяемым для получения данных командам.
 2. Создать подкаталог **TEST**, в него скопировать содержимое каталога **LAB6**. Сделать этот каталог текущим.
 3. Создать одной командой файл с содержимым всех файлов каталога **TEST**.
 4. Удалить все файлы в текущем каталоге, кроме созданного последним.
 5. Создать текстовый файл со списком использованных команд и параметрами, использованными для выполнения п.п. 1.1–1.4.
2. *Запуск и удаление процессов*
 1. Узнать имя компьютера (хоста). Создать сетевой ресурс **\\имя_хостового_компьютера\temp**
 2. Создать исполняемый файл, производящий копирование любого файла из директории **C:\Windows** объемом более 2 Мбайт на ресурс **\\имя_хостового_компьютера\temp** с поддержкой продолжения копирования при обрыве.
 3. Настроить запуск исполняемого файла из предыдущего пункта по расписанию через 1 минуту.
 4. Проверить запуск копирования; если процесс появился, принудительно завершить его до его штатного завершения.
 5. Сравнить исходный и конечный файл. Проверить их целостность.
 6. Продолжить копирование с места разрыва.
 7. Создать текстовый файл со списком использованных команд с параметрами, использованными для выполнения п.п. 2.1–2.6.
3. *Работа со службами*
 1. Получить файл, содержащий список служб, запущенных в системе.
 2. Создать командный файл обеспечивающий:
 1. остановку служб **DNS-client**;
 2. с временной задержкой, создание файла, содержащего обновленный список служб, запущенных в системе;
 3. запуск другого командного файла, сравнивающего файлы, полученные в пп. 3.1 и 3.2, и создающего разностный файл;
 4. восстановление работы служб.
 3. Создать текстовый файл со списком использованных команд и параметрами, использованными для выполнения пп. 3.1–3.2.

4. *Поиск и сортировка информации в файлах*

1. Поместить список всех имен драйверов, загруженных в системе, в файл **DRIVERS**, в табличной форме.
2. Отсортировать полученные в п.п. 4.1 данные в обратном порядке по алфавиту.
3. Создать текстовый файл со списком использованных команд и параметрами, использованными для выполнения п.п. 4.1–4.2.