

## 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 дериктории **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.