

Лабораторная работа №6

Консольный интерфейс ОС WINDOWS

Рассматриваемые вопросы

1. Познакомиться с командной строкой MS Windows.

Подсказки

1. Работа выполняется в виртуальной машине WIN2003. Логин+пароль для входа Administrator (Администратор), в зависимости от языка операционной системы + 123654 (ifmo.ru), в зависимости от образа.
2. Запуск командной строки осуществляется через меню пуск–выполнить–cmd.
3. Используемые 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 загруженной памяти, жестких дисках, подключенных в системе. Имена файлов должны соответствовать применяемой команде.
 2. Создать подкаталог **TEST**, в него скопировать содержимое каталога **LAB6**.
 3. Создать одной командой файл с содержимым всех файлов каталога **LAB6**.
 4. Удалить все файлы в текущем каталоге, кроме созданного последним, указав явно имена удаляемых файлов.
 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. Вручную узнать **имя_хостового_компьютера** (свойства компьютера).
 2. Создать исполняемый файл, производящий копирование любого файла из директории **C:\cd** объемом более 2 Мбайт на ресурс **\\имя_хостового_компьютера\temp** с поддержкой продолжения копирования при обрыве.
 3. Настроить запуск файла по расписанию через 1 минуту.
 4. Проверить запуск копирования; если процесс появился, принудительно завершить его.
 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. 2.1–2.5.
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.