

Интерпретатор командной строки. Пакетные файлы.

Цель занятия: знакомство с интерпретатором командной строки и сценариями пакетных файлов. *Замечание:* на лекциях материал не излагался, поэтому необходимы подробные комментарии преподавателя к описанию заданий лабораторной работы (рекомендация для самостоятельной работы студентов: команда **help** и **help <имя_команды>**)

1. С помощью команды **echo** (или **set**) определите значения следующих переменных среды (окружения) (*environment variables*): PATH, TIME, DATE, COMPUTERNAME, HOMEPATH, WINDIR, RANDOM. Пример: `echo %TIME%`. Опишите назначение перечисленных переменных среды.
2. Определите собственную переменную среды и присвойте ей некоторое значение. Пример: `set notel="To be or not to be."` Проверьте значение этой переменной. Проверьте значения всех переменных, определенных в среде (подсказка **help**).
3. Используя в качестве примера пакетный сценарий 1.bat определите существует ли Ваша пользовательская переменная окружения и каково её значение (сообщения выводите на русском языке, одна из возможностей `copy con имя_файла.bat`).
4. Используя в качестве примера пакетный сценарий 2.bat составьте список всех файлов в текущей папке (запускайте интерпретатор команд со следующей опцией: `cmd /V:ON`). Сохраните результат в файле (перенаправление вывода `имя_команды > имя_файла`).
5. Используя в качестве примера пакетный сценарий 5.bat присвойте всем файлам текущего каталога атрибут «только для чтения».
6. Создайте новый каталог (**mkdir**). Создайте десяток файлов с тремя разными расширениями. Напишите пакетный сценарий: создаются три архива, содержащие файлы данного типа, исходные файлы удаляются (пример: файл 3.bat).