

Ход работы:

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.

```
C:\Users\79821>cd C:/
C:\>md LAB6
C:\>cd LAB6
C:\LAB6>systeminfo | find "Версия ОС" > 1.1_OS_version.txt
C:\LAB6>type 1.1_OS_version.txt
Версия ОС: 10.0.19041 Н/Д построение 19041
```

```
Версия ОС: 10.0.19041 Н/Д построение 19041
C:\LAB6>wmic os get version
Version
10.0.19041
C:\LAB6>systeminfo | find "память" > 1.1_memory.txt
C:\LAB6>type 1.1_memory.txt
Доступная физическая память: 8 648 МБ
Виртуальная память: Макс. размер: 26 332 МБ
Виртуальная память: Доступна: 15 561 МБ
Виртуальная память: Используется: 10 771 МБ
C:\LAB6>wmic computersystem get totalphysicalmemory
TotalPhysicalMemory
17125531648
```

```
C:\LAB6>wmic os get freephysicalmemory
FreePhysicalMemory
8863716
```

```
C:\LAB6>wmic logicaldisk list brief > 1.1_disks.txt
C:\LAB6>type 1.1_disks.txt
DeviceID DriveType FreeSpace ProviderName Size VolumeName
C: 3 4049289216 239389900800
D: 3 43599228928 500090007552 Новый том
```

2. Создать подкаталог **TEST**, в него скопировать содержимое каталога **LAB6**. Сделать этот каталог текущим.

```
C:\LAB6>copy 1.1_disks.txt TEST
Скопировано файлов:      1.

C:\LAB6>copy 1.1_memory.txt TEST
Скопировано файлов:      1.

C:\LAB6>copy 1.1_OS_version.txt TEST
Скопировано файлов:      1.
```

```
C:\LAB6>cd TEST
C:\LAB6\TEST>
```

3. Создать одной командой файл с содержимым всех файлов каталога **TEST**.

```
C:\LAB6\TEST>copy 1.1_disks.txt+1.1_memory.txt+1.1_OS_version.txt allfiles.txt
1.1_disks.txt
1.1_memory.txt
1.1_OS_version.txt
Скопировано файлов:      1.
```

4. Удалить все файлы в текущем каталоге, кроме созданного последним.

```
C:\LAB6\TEST>del 1.1*

C:\LAB6\TEST>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 1684-E399

Содержимое папки C:\LAB6\TEST

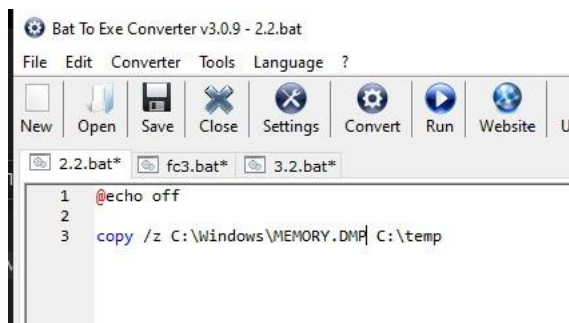
03.03.2021  17:48    <DIR>          .
03.03.2021  17:48    <DIR>          ..
03.03.2021  17:46                730 allfiles.txt
               1 файлов              730 байт
               2 папок    4 045 959 168 байт свободно
```

## 2. Запуск и удаление процессов

1. Узнать имя компьютера (хоста). Создать сетевой ресурс \\имя\_хостового\_компьютера\temp

```
C:\LAB6\TEST>net share temp=C:\temp
```

2. Создать исполняемый файл, производящий копирование любого файла из директории C:\Windows объемом более 2 Мбайт на ресурсе \\имя\_хостового\_компьютера\temp с поддержкой продолжения копирования при обрыве.



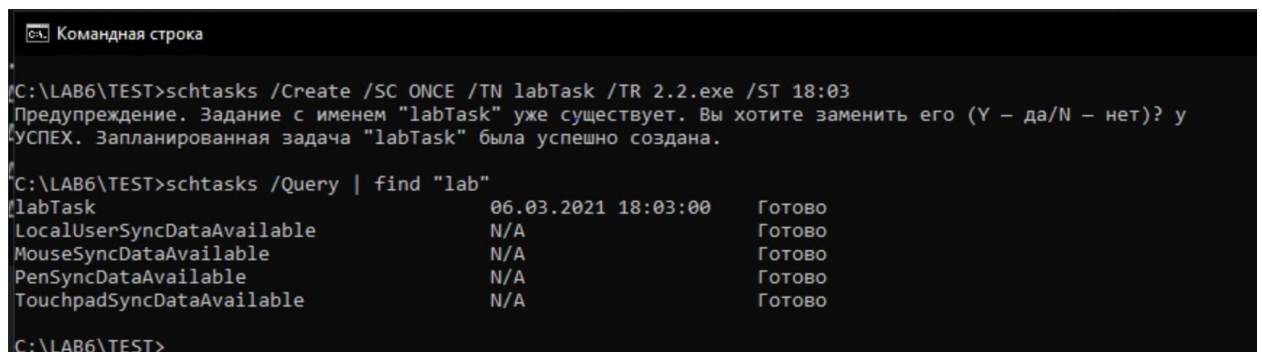
ы

Конвертация производилась через программу “Bat to Exe Converter”

**@echo off** - отключить режим вывода команд на экран

**/Z** - Копирование сетевых файлов с возобновлением

3. Настроить запуск исполняемого файла из предыдущего пункта по расписанию через 1 минуту.



/sc once – единожды

/tn – имя задачи

/st - время

```
C:\LAB6\TEST>taskkill /IM 2.2.exe
```

/IM – имя образа процесса

4. Проверить запуск копирования; если процесс появился, принудительно завершить его до его штатного завершения.

```
C:\Users\79821>fc "C:\temp\Focusrite Control.exe" "C:\LAB6\Focusrite Control.exe"  
Сравнение файлов C:\TEMP\Focusrite Control.exe и C:\LAB6\FOCUSRITE CONTROL.EXE  
FC: различия не найдены
```

6. Продолжить копирование с места разрыва.

```
C:\LAB6\TEST>2.2.exe  
100% скопировано Скопировано файлов: 1.
```

### 3. Работа со службами

1. Получить файл, содержащий список служб, запущенных в системе.

```
C:\LAB6\TEST>sc queryex type=service state=all > serv.txt
```

Команда **SC** используется для конфигурирования, опроса состояния, остановки, запуска, удаления и добавления системных служб в командной строке Windows.

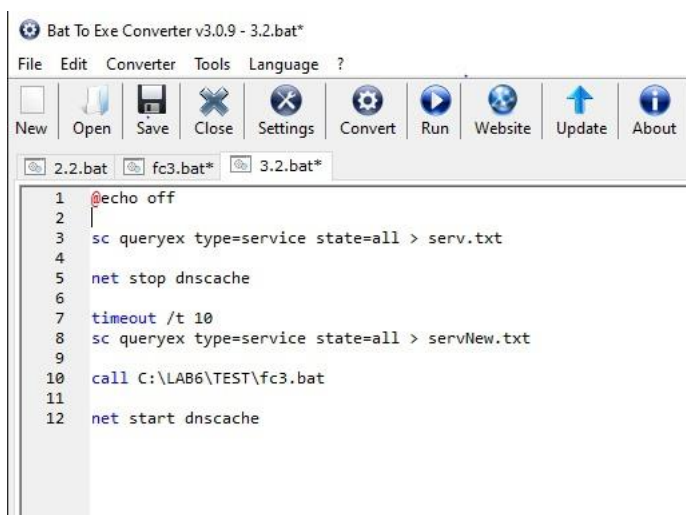
**type=** - Тип служб для перечисления (driver, service, all) (по умолчанию = service)

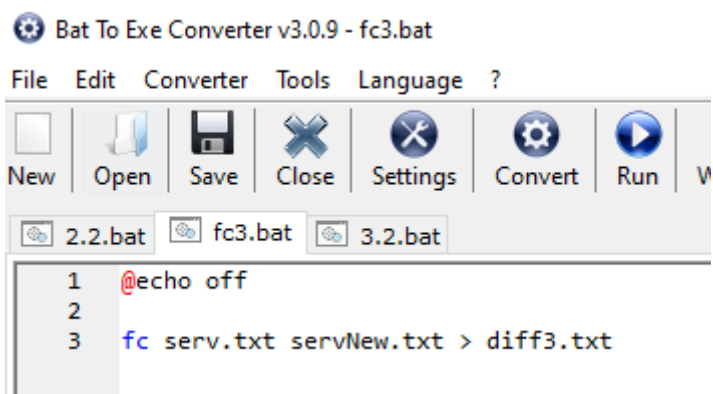
**state=** - Состояние служб для перечисления (inactive, all) (по умолчанию = active)

**queryex** - Запрос расширенного состояния службы или перечисление состояний типов служб.

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.





Timeout /t 10 -ожидание 10 секунд

```
Командная строка
C:\LAB6\TEST>type diff3.txt
Сравнение файлов serv.txt и SERVNEW.TXT
***** serv.txt
DISPLAY_NAME: DNS-клиент
        TYPE               : 30  WIN32_SHARE_PROCESS
        STATE                : 4   RUNNING
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
***** SERVNEW.TXT
DISPLAY_NAME: DNS-клиент
        TYPE               : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE      : 1077 (0x435)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
*****
C:\LAB6\TEST>
```

#### 4. Поиск и сортировка информации в файлах

1. Поместить список всех имен драйверов, загруженных в системе, в файл **DRIVERS**, в табличной форме.

```
C:\LAB6\TEST>driverquery /FO TABLE /NH > drivers.txt
```

/FO TABLE - Форматирует выходные данные в виде таблицы. Это значение по умолчанию.

Чтобы скрыть строку заголовка в выходных данных, введите: /NH

Командная строка

WacomPen	Wacom - драйвер пера п	Kernel	
wanarp	Драйвер IP ARP для уда	Kernel	
wanarpv6	Драйвер IPv6 ARP для у	Kernel	
wcifs	Windows Container Isol	File System	
wcnfs	Windows Container Name	File System	
WdBoot	Драйвер загрузки антив	Kernel	
Wdf01000	Служба платформ драйве	Kernel	
WdFilter	Драйвер с функцией мин	File System	
wdiwifi	WDI Driver Framework	Kernel	
WdmCompanion	WdmCompanionFilter	Kernel	
WdNisDrv	Системный драйвер пров	Kernel	
WFPLWFS	Платформа фильтрации M	Kernel	
WIMMount	WIMMount	File System	
WindowsTrust	Windows Trusted Execut	Kernel	
WindowsTrust	Служба безопасности до	Kernel	
WinMad	Служба WinMad	Kernel	19.06.2019 16:18:11
WinNat	Драйвер NAT Windows	Kernel	
WINUSB	Драйвер WinUsb	Kernel	
WinVerbs	Служба WinVerbs	Kernel	19.06.2019 16:18:12
WmiAcpi	Microsoft Windows Mana	Kernel	
Wof	Windows Overlay File S	File System	
WpdUpFltr	WPD Upper Class Filter	Kernel	
ws2ifsl	Драйвер WinSock IFS	Kernel	
WudfPf	User Mode Driver Frame	Kernel	
WUDFRd	Windows Driver Foundat	Kernel	
WUDFWpdFs	Драйвер файловой систе	Kernel	
xboxgip	Драйвер протокола игро	Kernel	
xinputhid	Драйвер-фильтр HID XIN	Kernel	

C:\LAB6\TEST>sort /r drivers.txt