

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОС и среды.

ОТЧЁТ
по лабораторной работе №4
Тема: «**Командные файлы**».

Цель работы: Получить навыки создания командных файлов.
Краткие теоретические сведения

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1,
Мамонов Антон

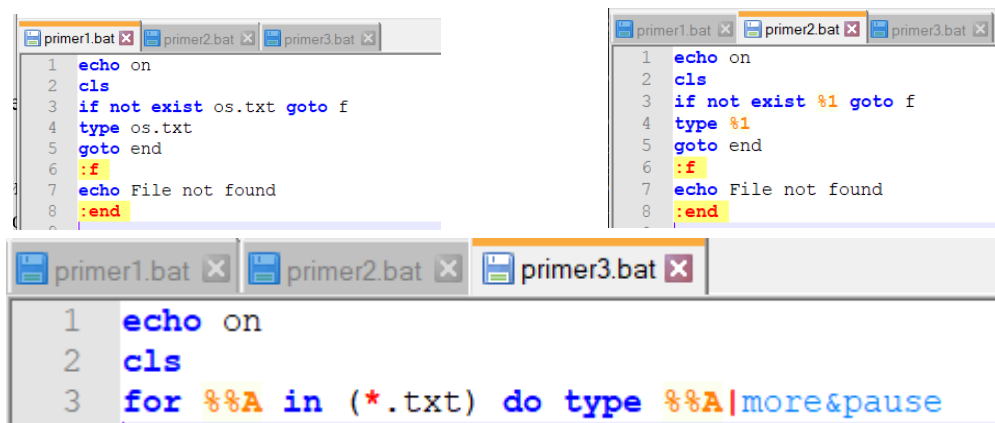
Проверил:
Преподаватель
Алексеева З.П.

Нижний Новгород
2020г.

Прошу прощения за просрочку. У меня был короновирус, и я лежал с температурой.

Ход работы

1. Создать каталог с именем своей группы и сделать его текущим.
C:\Users\Антон>md 2ИСип-19-1
C:\Users\Антон>cd 2ИСип-19-1
2. Дерево каталога диска C: направить в файл os.txt, результат сохранить в текущем каталоге (tree c:>os.txt).
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>tree C:>os.txt
3. Создать и сохранить в своем каталоге учебные файлы **primer1.bat**, Блокнот). Тексты командных файлов поместить в отчет.



5. Проверить работу файлов **primer1.bat**, **primer2.bat**, запустив их поочередно в командной строке. Результаты поместить в отчет.

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>if not exist os.txt goto f
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type os.txt
Структура папок
Серийный номер тома: 26E2-8B06
C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1
├──proba
│   └──proba1
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>goto end
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>if not exist goto f
"f" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type
Ошибка в синтаксисе команды.
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>goto end
```

6. Создать командный файл, который выполнят следующие действия: выполнимые команды не выводятся на экран; выводится приветствие; содержимое каталога; выводится слово «ОК». Проверить работу командного файла.

```
6.bat x primer1.bat x
1 @echo off
2 echo privetik
3 dir
4 echo OK
5 :end
6
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>6
privetik
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1

01.12.2020  21:41    <DIR>        .
01.12.2020  21:41    <DIR>        ..
01.12.2020  21:44                46 6.bat
01.12.2020  21:35               103 os.txt
01.12.2020  21:21                96 primer1.bat
01.12.2020  21:21                88 primer2.bat
01.12.2020  21:21                57 primer3.bat
07.11.2020  23:45    <DIR>        proba
                    5 файлов              390 байт
                    3 папок   114 350 346 240 байт свободно

OK
```

7. Создать в своем каталоге пакетный файл **pr4.bat**, который при запуске его с параметром (параметр – имя соответствующей команды) создает текстовый файл, который должен содержать справку по данной команде (например, при запуске **pr4.bat if** – должен быть создан файл **if.txt**, содержащий описание этой команды). Создать с помощью пакетного файла **pr4.bat** текстовые файлы **if.txt**, **goto.txt**, **for.txt**, **rem.txt**, **echo.txt**. Файл сопроводить комментариями.

```
6.bat x primer1.bat x pr4.bat x primer2.bat x primer3.bat x
1 @echo off
2 rem если такой файл уже есть, то идем на метку f_exist
3 if exist %1.txt goto f_exist
4 rem данные о команде сохраняются в файл
5 help %1 > %1.txt
6 rem сообщаем о том, что все готово
7 echo File %1.txt created
8 rem и идем на метку end
9 goto end
10 :f_exist
11 rem если такой файл уже есть, то сообщаем об этом
12 echo File %1 already created
13 :end
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>pr4.bat echo
File echo.txt created
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>pr4.bat echo
File echo already created
```

```
<DIR>        .
<DIR>        ..
                46 6.bat
                186 echo.txt
8 584 for.txt
                611 goto.txt
3 972 if.txt
                103 os.txt
                144 pr4.bat
                96 primer1.bat
                88 primer2.bat
                57 primer3.bat
<DIR>        proba
                75 rem.txt
```

8. Запустить пакетный файл **primer3.bat**, который должен вывести содержимое текстовых файлов.

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>for %A in (*.txt) do type %A | more & pause

C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type echo.txt | more & pause
Вывод сообщений и переключение режима отображения команд на экране.

ECHO [ON | OFF]
ECHO [message]

Введите ECHO без параметров для отображения текущего значения этой команды.

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type for.txt | more & pause
Выполнение указанной команды для каждого файла набора.

FOR %переменная IN (набор) DO команда [параметры]
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type goto.txt | more & pause
Передача управления содержащей метку строке пакетного файла.

GOTO метка
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type if.txt | more & pause
Оператор условного выполнения команд в пакетном файле.

IF [NOT] ERRORLEVEL число команда
IF [NOT] строка1==строка2 команда
IF [NOT] EXIST имя_файла команда
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1>type rem.txt | more & pause
Помещение комментариев в пакетные файлы и файл CONFIG.SYS.

REM [текст]
```

9. Создать пакетный файл **pr5.bat**, который проверяет наличие файлов с расширением **txt** в текущем каталоге и переименовывает их в файлы с расширением **doc**. Проверить работу командного файла.

```
pr5.bat
1 @echo off
2 if not exist *.txt goto not_exist
3 for %%A in (*.txt) do ren %%A *.doc
4 echo .txt files have been renamed
5 goto end
6 :not_exist
7 echo no .txt files
8 :end
```

```
<DIR>      .
<DIR>      ..
           46 6.bat
           186 echo.txt
      8 584 for.txt
           611 goto.txt
      3 972 if.txt
           103 os.txt
           144 pr4.bat
              0 pr5.bat
           96 primer1.bat
           88 primer2.bat
           57 primer3.bat
<DIR>      proba
           75 rem.txt
```

```

<DIR>      .
<DIR>      ..
            46 6.bat
            186 echo.doc
8 584 for.doc
            611 goto.doc
3 972 if.doc
            103 os.doc
            144 pr4.bat
            164 pr5.bat
            96 primer1.bat
            88 primer2.bat
            57 primer3.bat
<DIR>      proba
            75 rem.doc
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1>pr5.bat
.txt files have been renamed

```

Контрольные вопросы

1.Какой файл называется пакетным?

Пакетный файл – это текстовый файл, в котором записаны команды ОС, он имеет расширение .bat.

2.Для каких целей используется пакетный файл?

Пакетные файлы используются для того, чтобы не вводить часто используемые команды в командной строке, а поместить их в единый файл.

3.Для каких целей используется команда echo?

Выводит сообщения об исполняемых командах, а также с помощью этой команды можно организовать вывод информации (значения переменных, различные сообщения)

4.Для каких целей используется команда if?

С помощью IF можно задавать выполнение какой-либо команды в зависимости от некоторого условия.

5.Для каких целей используется команда for?

Эта команда используется для многократного повторения какой-либо команды в пределах какого-то значения.