

4. ФАЙЛОВА СИСТЕМА. КОМАНДИ ЗА РАБОТА С ФАЙЛОВЕ

За това какво представляват файловете, техния тип и техните пълни имена виж т. 3.1

КОМАНДА ЗА ПОКАЗВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ НА ЕКРАНА TYPE (*от англ. type*). Общ вид¹:

TYPE [<устройство>][<път>]<файл> { [<устройство>][<път>]<файл> }

Командата извежда съдържанието на текстов файл или група файлове на екрана. За да може да се разгледа съдържанието на файла с команда TYPE, той трябва да е стандартен текстов файл². Ако файлът не е текстов (двоичен е или е създаден със специализиран редактор) на екрана се извеждат знаци, които трудно се тълкуват. В името на файла могат да се използват глобални символи. Ако файлът е голям може временно да са преустанови извеждането му на екрана с натискане на клавиш **Scroll Lock**.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user>type copydir.bat delall.bat findexe.bat
COPYDIR.BAT
@ echo on
:et1
if "%1"==" " goto et2
echo Postavete disketa na A;
pause
xcopy %1 a: /s/e
if not errorlevel 1 goto et3
echo Neuspeshno kopirane
goto et1
:et2
:et3
echo Fayla iziskva parametar-ime na direktoriya
:et3

DELALL.BAT
@ECHO OFF
:ET1
IF "%1"==" " GOTO END
CD %1
FOR %I IN (*.TMP,*.BAK,*.CHK) DO DEL %I
SHIFT
GOTO ET1

FINDEXE.BAT
@ echo on
:et1
echo Postavi disketa na ustr. A
pause
if not exist %1 goto et1
%1
    
```

Фиг. 4.1

Пример 1: За използване на командата TYPE:

TYPE AAA.TXT – показва файла AAA.TXT от текущата директория;

TYPE F:\TYPEALL.BAT – показва файла TYPEALL.BAT от главната директория на F ;

¹ Нотацията за общия вид на командите е Разширена Бекус-Наурова форма(виж точка 2.2)

² В съвременните компютри по подразбиране за текстове се налага Универсален набор от символи (*на англ. Unicode*)

```
TYPE COPYDIR.BAT DELALL.BAT FINDEXE.BAT
```

Показва последо-вателно изброените на командния ред файлове (виж Фиг. 4.1).

TYPE D:\TC\BIN*.C – показва файловете с разширение C от директорията \TC\BIN на устройство D:.

КОМАНДА ЗА ПРЕИМЕНУВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ REN (от англ. *rename*). Общ вид

```
REN | RENAME [<устройство>][<път>]<старо име> <ново име>
```

Командата преименува файла или файловете като името на файла може да съдържа глобални символи, а в новото име на файла не е желателно да се задава път. Системата не издава съобщение за извършване на преименуването.

Пример 2: За използване на командата REN:

REN AAA.TXT PROG1.PAS – преименува файла AAA.TXT от текущата директория във файл с име PROG1.PAS;

REN F:\AAA.TXT *.BAT – преименува файла AAA.TXT от главната директория на F: във файл с същото име и разширение BAT;

REN \PROBA\AAA.TXT OPIT1.* – преименува файла AAA.TXT от директорията PROBA във файл с име OPIT1 като разширението се запазва;

REN D:\TC\BIN*.C *.CPP – преименува всички файлове от директорията \TC\BIN като името се запазва, а разширението става CPP.

КОМАНДА ЗА КОПИРАНЕ НА ФАЙЛОВЕ COPY (от англ. *copy*). Общ вид:

```
COPY [<устр>][<път>]<файл-источник> [<устр>][<път>]<файл-цел>
```

Основното действие на командата е за създаване на копие на файл или група от файлове. Системата издава съобщение за извършеното копиране.

Поради фундаменталното значение на командата ще разгледаме в детайли няколко частни случая на използването ѝ:

```
Формат1: COPY [<устр>][<път>]<файл-источник> [<устр>][<път>]
```

Прави копие на файла на друго място със същото име.

Пример 3: За използване на командата COPY :

COPY AAA.CPP F: – копира файла AAA.CPP от текущата директория във файл със същото име на флашката поставена на устройство F: ;

COPY AAA.CPP C:\TC\BIN – копира файла AAA.CPP от текущата директория във файл със същото име в директорията \TC\BIN на устройство C: ;

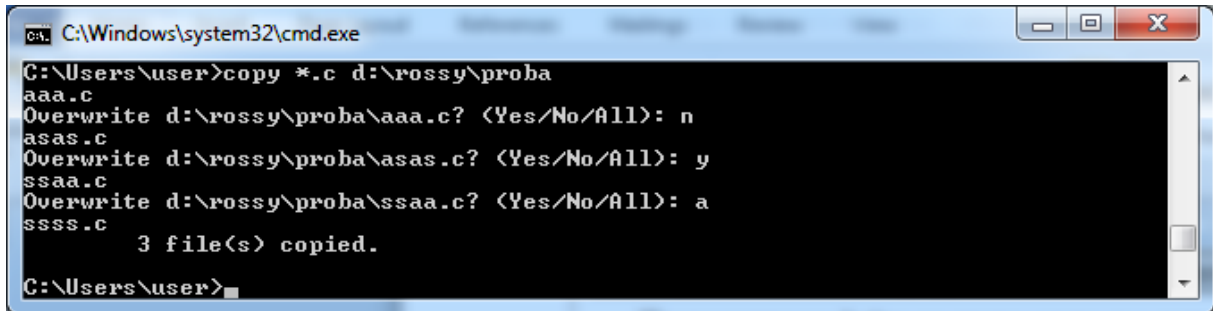
COPY \PROBA\AAA.TXT \TC – копира файла AAA.TXT от директорията PROBA във файл със същото име в директорията \TC на текущото устройство;

COPY \PROBA*.TXT . – копира всички файлове с разширение TXT от директорията PROBA в текущата директория на текущото устройство като името и разширението се запазват;

COPY *.C D:\ROSSY\PROBA – копира всички файлове с разширение

CPP от текущата директория в директорията \ROSSY\PROBA на устройство D: като името и разширението се запазват.

Ако в директорията \ROSSY\PROBA вече има файлове със същите имена излиза запитване: “*Overwrite D:\Rossey\Proba\aaa.c? (Yes/No/All):* ”, като при отговор **Y** се презаписва само текущия файл, при отговор **N** – пропуска текущия файл и преминава към следващия, а при отговаря **A** – презаписва текущия и всички останали файлове с еднакви имена (виж Фиг 4.2).



Фиг. 4.2

Формат 2: COPY [*<устр>*][*<път>*]*<файл-източник>*
 [*<устр>*][*<път>*]*<файл-цел>*

Прави копие на файла със смяна на името.

Пример 4: За използване на командата COPY:

COPY AAA.CPP BBB.CPP – копира файла AAA.CPP от текущата директория във файл с име BBB.CPP на същото място;

COPY AAA.CPP F:\PROG1.CPP – копира файла AAA.CPP от текущата директория във файл с име PROG1.CPP в главната директория на устройство F:;

COPY \PROBA\AAA.TXT \TC\PR.CPP – копира файла AAA.TXT от директорията PROBA във файл с име PR.CPP в директорията \TC на текущото устройство;

COPY \TC\BIN*.CPP D:\PROGRAM*.TXT

Копира всички файлове с разширение CPP от директорията \TC\BIN в директорията \PROGRAM на устройство D: като името се запазва, а разширението става TXT.

Формат 3: COPY [*<устр>*][*<път>*]*<файл-източник>* CON: | PRN:

Прави копие на файла на някое от устройствата с последователен достъп. Тук примерите са за устройствата конзола CON: и принтер PRN: .

Пример 5: За използване на командата COPY:

COPY AAA.TXT CON: – копира файла AAA.TXT от текущата директория на екрана (конзолата се използва като изходно устройство). Действието на командата е еквивалентно на действието на командата TYPE AAA.TXT ;

COPY AAA.CPP PRN: – копира файла AAA.CPP от текущата директория на принтера, който е включен към компютъра. Принтера трябва да е готов за работа. Има отделна команда за отпечатване на файл на принтер, която ще бъде разгледана по-късно;

COPY C:\TC\BIN*.CPP CON: – копира всички файлове с разширение

CPP от директорията \TC\BIN на екрана. В този случай ще е проблем разглеждането на файловете, защото ще преминават бързо през екрана;

COPY D:\PROBA*.TXT PRN: – копира всички файлове с разширение TXT от директорията PROBA на принтер.

Формат 4: COPY CON: [<устр>][<път>]<файл-цел>

Създава текстов файла с указаното име като използва стандартния редактор за писане на команди.

Редакторът работи с входния буфер от 512 символа и има ограничени възможности, (виж т. 2.4). Край на създаването на файла се указва с помощта на клавишната комбинация **Ctrl+Z** и **Enter**. Клавишната комбинация **Ctrl+Z** се появява на екрана във вида: ^Z.

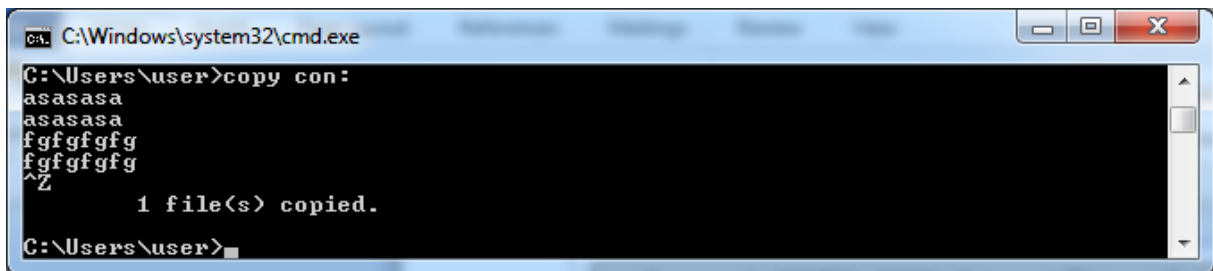
Пример 6: За използване на командата COPY за създаване текстов файла:

```
C:\>COPY CON: AAA.TXT Enter
aaaa Enter
aaaa Enter
aaaa Enter
Ctrl+Z Enter.
1 file(s) copied – реакция на системата
C:\>
```

Заб. Редактиране може да се прави само в рамките на един ред преди да е натиснат клавиш **Enter**. Желателно е в края на всеки ред да се въвежда **Enter**.

```
COPY CON: Enter
```

Въведеното от клавиатурата се извежда повторно на екрана (виж Фиг. 4.3) т.е. създава ехо. От ситуацията се излиза с комбинация **Ctrl+Z**



Фиг. 4.3

Формат 5: COPY <име на файл1>{+<име на файлN>} [<файл-цел>]

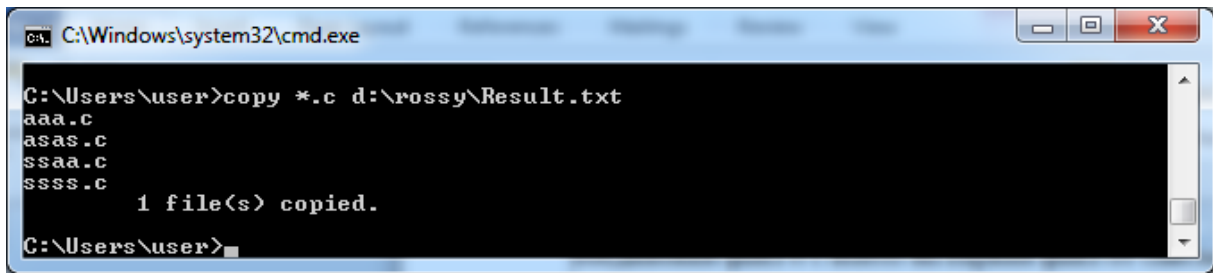
Обединява няколко файла в един файл-цел. Ако името на файла-цел липсва обединения файл е с името на първия файл от списъка.

Пример 7: За използване на командата COPY:

COPY AAA.TXT+BBB.TXT NEW.TXT – копира и обединява файловете AAA.TXT и BBB.TXT от текущата директория във файл с име NEW.TXT на същото място;

COPY A.CPP+B.CPP+F:\PROG.CPP PROG2.CPP – копира и обединява файловете A.CPP и B.CPP от текущата директория и файла PROG.CPP от главната

директория на F: във файл с име PROG2.CPP в текущата директория;



Фиг. 4.4

COPY *.C D:\Rossy\RESULT.TXT – копира всички файлове с разширение C от текущата директория във файл с име RESULT.TXT в директорията \Rossy на D:.

КОМАНДА ЗА ИЗТРИВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ DEL (от англ. delete или erase). Общ вид:

```
DEL | ERASE {<опция>} [<устр>][<път>]<файл>
                { [<устр>][<път>]<файл> }
```

Командата изтрива указания файл или група от файлове като маркира файла/файловете и освобождава заемащото от тях дисково пространство. Името на файла може да съдържа глобални символи (като по-особен е случая с комбинацията *.*). В общия случай системата не издава съобщение за извършеното. Опции:

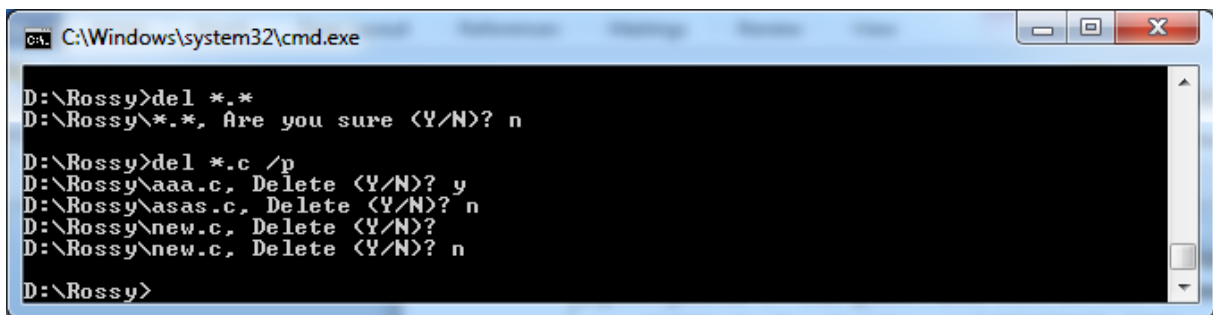
/P (от англ. prompt) – командата чака потвърждаване (с натискане на клавиш **Y**) за изтриване на всеки от файловете или отговор **N** за пропускане на файла (виж Фиг 4.5);

/F (от англ. force) – форсирано изтриване за файлове, които са “read-only”;

/S (от англ. subdirectories) – изтрива файловете с указаната спецификация в указания каталог и в неговите подкаталози и в техните подкаталози до пълно обхождане на дървото с корен указаната директория.

Пример 8: За използване на командата DEL:

DEL AAA.TXT – премахва файла AAA.TXT от текущата директория;



Фиг. 4.5

DEL \TC\BIN*.BAK – премахва всички файлове с разширение BAK от директорията \TC\BIN ;

DEL *.* – по-особен случай, когато системата пита “Are you sure?Y/N” и очаква потвърждение (с натискане на клавиш **Y**) за изтриване на всеки файлове от текущата директория (виж Фиг. 4.5). Натискане на клавиш **N** прекратява изпълнението на операцията;

DEL *.C /P – за всеки от файлове с разширение C в текущата директория

се чака потвърждение, дали да бъде изтрит или не (виж Фиг. 4.5);

DEL asas.c new.c Result.txt – изтрива всеки от файловете в списъка (, които намери);

DEL \Rossey*.BAK /S – премахва всички файлове с разширение BAK от директорията \Rossey, в нейните поддиректории и в техните поддиректории.

КОМАНДА ЗА ПРЕМЕСТВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ MOVE (от англ. move).. Общ вид:

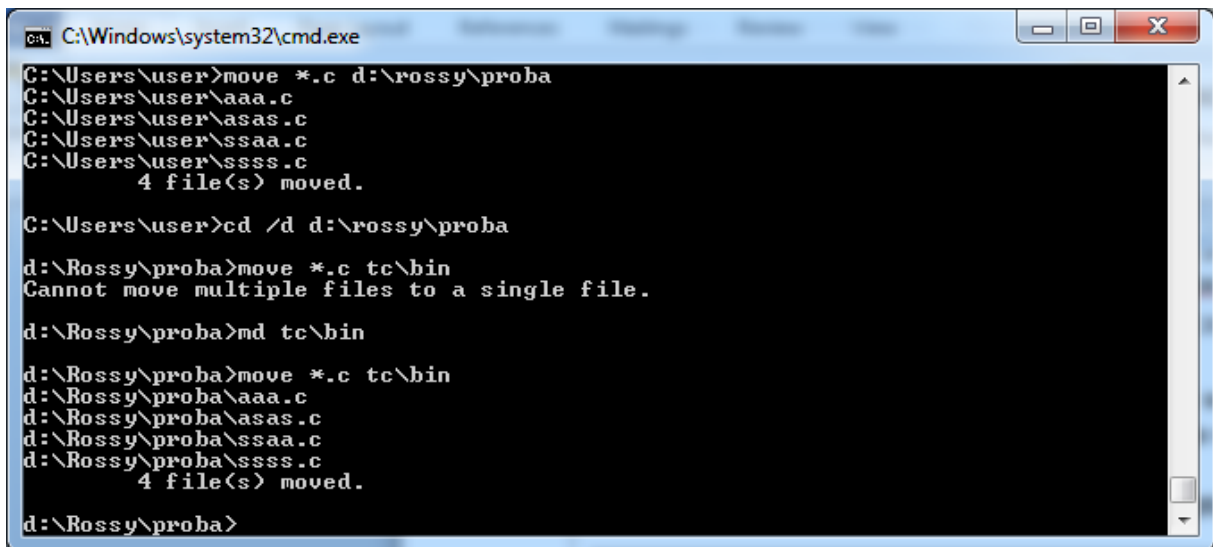
MOVE [<устр>][<път до директория>]<файл> <път до директория>

Команда, чието основно предназначение е за преместване на файлове от една директория в друга като файловете запазват имената си. Директорията, в която ще се местят файловете трябва да съществува преди изпълнение на командата³ виж Фиг. 4.6.

Пример 9: За използване на командата MOVE:

MOVE \TP6\BGI*. * \TC\BGI – премества всички файлове от поддиректорията BGI на TP6 в поддиректорията BGI на TC.

MOVE *.C D:\Rossey\Proba – премества всички файлове с разширение C от текущата директория на устройство C: в директорията \ROSSY\PROBA на D::



Фиг. 4.6

MOVE *.C TC\BIN – опита за преместване на файловете с разширение C в несъществуваща поддиректорията BIN на TPC е неуспешен. Това става възможно, когато се създаде поддиректорията BIN на TC (виж Фиг. 4.6).

КОМАНДА ЗА СРАВНЯВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ COMP (от англ. compare). Общ вид:

[<път>]COMP [<устр>][<път>]<файл1>
 [<устр>][<път>]<файл2> {<опция>}

Външна команда за сравняване на два файла или две групи от файлове. Ако не се използват опции файловете се сравняват байт по байт, разликите излизат на екрана в шестнадесетичен вид (виж Фиг. 4.7). Първо се сравнява големината на файловете и ако тя

³ В командния интерпретатор COMMAND.COM командата може да си създаде сама директорията.

не съвпада, сравнението се прекратява. Опции:

/A – разликите между двата файла се извеждат на екрана в ASCII вид;

/D – разликите между двата файла се извеждат в десетичен вид;

/L – извежда се и номерът на реда при показване на разликите;

/C – не прави разлика между големи и малки букви при сравнението;

/N=<брой> – сравнява само първите редове на файловете, като броят на сравнените редове е специфициран.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - comp copydir.bat copydir_new.bat /n=5 /l
C:\Users\user>comp copydir.bat copydir_new.bat
Comparing copydir.bat and copydir_new.bat...
Compare error at OFFSET 2C
file1 = 50
file2 = CF
Compare error at OFFSET 2D
file1 = 6F
file2 = EE
Compare error at OFFSET 2E
file1 = 73
file2 = F1
Compare error at OFFSET 2F
file1 = 74
file2 = F2
Compare error at OFFSET 30
file1 = 61
file2 = E0
Compare error at OFFSET 31
file1 = 76
file2 = E2
    
```

Фиг. 4.7

Пример 10: За използване на командата COMP:

COMP AAA.C ASAS.C – командата сравнява файла AAA.C с файла ASAS.C, тъй като големината на файловете е различна, сравнението се прекратява (виж Фиг. 4.8).

COMP *.C C:\Users\User*.C – командата сравнява две групи файлове: с разширение C на текущото устройство и на устройство C: в директорията C:\Users\User. Файловете се сравняват при съвпадение на имената, като системата при всяка двойка извежда съобщение за резултата от сравнението (виж Фиг. 4.8).

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
d:\Rosyy\proba\tc\bin>comp *.c c:\users\user\*.c
Comparing aaa.c and C:\users\user\aaa.c...
Files compare OK

Comparing asas.c and C:\users\user\asas.c...
Files compare OK

Comparing ssaa.c and C:\users\user\ssaa.c...
Files compare OK

Comparing ssss.c and C:\users\user\ssss.c...
Files compare OK

Compare more files (Y/N) ? n

d:\Rosyy\proba\tc\bin>comp aaa.c c:\users\user\asas.c
Comparing aaa.c and C:\users\user\asas.c...
Files are different sizes.

Compare more files (Y/N) ? n

d:\Rosyy\proba\tc\bin>
    
```

Фиг. 4.8

COMP AAA.C ASAS.C /N=5 – сравнява първите 5 реда на два файла. Файловете се сравняват байт по байт, разликите излизат на екрана в шестнадесетичен вид

(виж Фиг. 4.9). След 10-тата разлика командата прекратява сравнението.

КОМАНДА ЗА СРАВНЯВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ FC (от англ. *file compare*). Общ вид:

```
[<път>]FC {/<опция>} [<устр>][<път>]<файл1>
                [<устр>][<път>]<файл2>
```

Външна команда за сравняване на два файла или две групи от файлове. Ако не се използват опции двоичните файлове (с разширения EXE, COM, BIN, OBJ, LIB) се сравняват байт по байт, а останалите файлове се сравняват като текстове. Опции:

/B – сравнява файловете байт по байт независимо от техния вид и извежда разликите между тях на екрана в шестнадесетичен вид;

/C – не прави разлика между големи и малки букви при сравнението;

/L – сравнява файловете като текст независимо от техния вид;

/N – извежда се и номерът на реда при показване на разликите. Важи за сравняване на файловете като текст (виж Фиг. 4.9);

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user>fc copydir_new.bat copydir.bat /n
Comparing files copydir_new.bat and COPYDIR.BAT
***** copydir_new.bat
3:  if "%1"==" " goto et2
4:  echo 1юёСртш фшёьхСр эр А;
5:  pause
***** COPYDIR.BAT
3:  if "%1"==" " goto et2
4:  echo Postavete disketa na A;
5:  pause
*****
***** copydir_new.bat
7:  if not errorlevel 1 goto et3
8:  echo 7хёёях°эю ьюяшЕрэх?!
9:  goto et1
***** COPYDIR.BAT
7:  if not errorlevel 1 goto et3
8:  echo Neuspeshno kopirane
9:  goto et1
*****
```

Фиг. 4.9

/T – при сравнението не замества въведената табулация с интервали;

/W – при сравнението компресира табулациите и шпациите т.е. замества ги с един интервал;

/U – сравнява файловете като UNICODE текстове;

/A – показва само първия и последния ред от всяко подмножество при сравнението;

Пример 11: За използване на командата FC:

FC copydir_new.bat COPYDIR.BAT – командата сравнява двата файла copydir_new.bat и COPYDIR.BAT като текстове. Резултата е показан на Фиг.4.10.

FC copydir_new.bat COPYDIR.BAT /N – командата сравнява двата файла copydir_new.bat и COPYDIR.BAT като текстове. Опцията /N изисква извеждане на номера на реда при показване на разликите Резултата е показан на Фиг.4.9.

FC copydir_En.bat copydir_En1.bat /W – командата сравнява двата файла COPYDIR_EN.BAT и COPYDIR_EN1.BAT като текстове. Разликите между тях са в

броя интервали в съобщенията на командите ЕCHO. Смесът на опцията /W е тези разлики да не се вземат в предвид. На Фиг.4.11 е показана разликата при изпълнение на командата с опцията /W и без опция.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\user>fc copydir_new.bat copydir.bat
Comparing files copydir_new.bat and COPYDIR.BAT
***** copydir_new.bat
if "%1"==" " goto et2
echo 1мѐСртш фшѐьхѐр эр А;
pause
***** COPYDIR.BAT
if "%1"==" " goto et2
echo Postavete disketa na A;
pause
*****

***** copydir_new.bat
if not errorlevel 1 goto et3
echo 2хѐаьх'оэю ъюяшЕрэх?!
goto et1
***** COPYDIR.BAT
if not errorlevel 1 goto et3
echo Neuspeshno kopirane
goto et1
*****

***** copydir_new.bat
:et2
echo 3щы·с шчшѐьтр ярЕрьхѐ·Е - шьх эр фшЕхьѐюЕш
:et3
***** COPYDIR.BAT
:et2
echo Fayla iziskva parametar-ime na direktoriya
:et3
*****
    
```

Фиг. 4.10

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

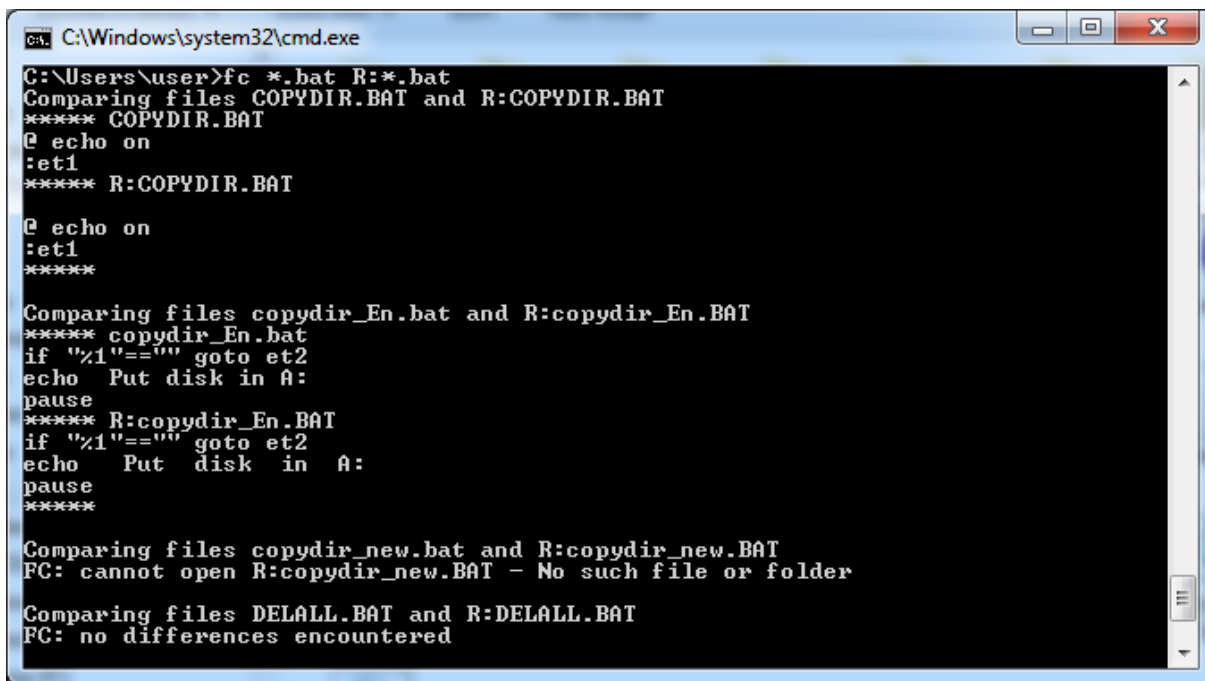
C:\Users\user>fc copydir_En.bat copydir_En1.bat
Comparing files copydir_En.bat and COPYDIR_EN1.BAT
***** copydir_En.bat
if "%1"==" " goto et2
echo Put disk in A:
pause
***** COPYDIR_EN1.BAT
if "%1"==" " goto et2
echo Put disk in A:
pause
*****

***** copydir_En.bat
:et2
echo Not parameter dirname!
:et3
***** COPYDIR_EN1.BAT
:et2
echo Not parameter dirname!
:et3
*****

C:\Users\user>fc copydir_En.bat copydir_En1.bat /w
Comparing files copydir_En.bat and COPYDIR_EN1.BAT
FC: no differences encountered
    
```

Фиг. 4.11

FC C:*.*.bat R:*.*.bat – командата сравнява файловете с разширение BAT в текущата директория на диска C: с файловете с разширение BAT в текущата директория на диска R: като текстове. Файловете се сравняват при съвпадение на имената, като при всяка двойка системата извежда съобщение за резултата от сравнението (виж Фиг. 4.12) или казва, че няма съответстващ файл в някоя от директориите.



Фиг. 4.12

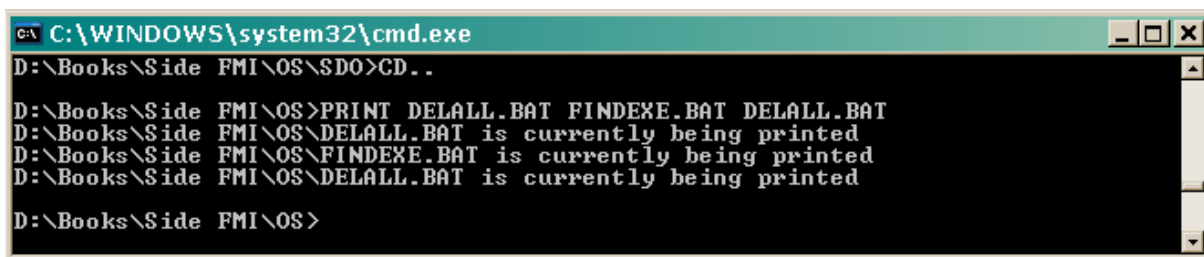
КОМАНДА ЗА ОТПЕЧАТВАНЕ НА ФАЙЛОВЕ PRINT (от англ. *print*). Общ вид:

[<път>]PRINT [/D:<устр>] { [<устр>][<път до директория>]<файл> }

Външна команда за отпечатване на файл или група от файлове на принтер. Всеки файл се печата на нова страница. С опцията /D може да определя устройството, на което се печата, по подразбиране е PRN:

Пример 12: За използване на командата PRINT:

PRINT AAA.TXT – отпечатва файла AAA.TXT от текущата директория;



Фиг. 4.13

PRINT DELALL.BAT FINDEXE.BAT TYPEALL.BAT – отпечатва файловете DELALL.BAT, FINDEXE.BAT и TYPEALL.BAT от текущата директория на D: ;

PRINT D:\TC\BIN*.C – отпечатва файловете с разширение C от директорията \TC\BIN на устройство D:.

КОМАНДА ЗА КОПИРАНЕ НА ФАЙЛОВЕ XCOPY (от англ. *copy*). Общ вид:

[<път>]XCOPY [<устр>][<път до директория>]<файл-источник>
 [<устр>][<път до директория>][<файл-цел>] {<опция>}

Основното действие на командата е за копиране група от файлове. Системата издава

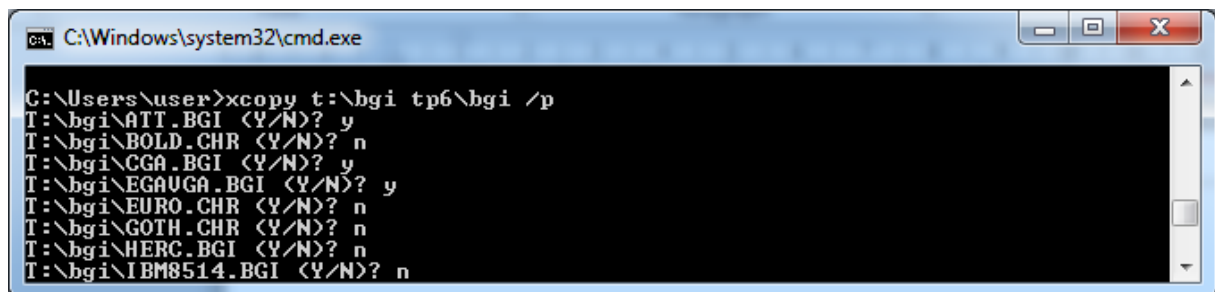
съобщение за извършеното копиране. Командата има множество опции:

- /P – командата чака потвърждаване (с натискане на клавиш **Y**) за копиране на всеки от файловете или отговор **N** за пропускане на файла;
- /W – командата чака потвърждаване (с клавиш **Enter**) за да започне копиране;
- /V – командата прави проверка дали дължината на копието съвпада с дължината на оригинала;
- /C – копирането да продължи и след грешка;
- /M – копират се само файловете, които не са архивирани т.е. архивния атрибут е off;
- /D:m-d-y – копират се само файловете, които създадени или променени на или след указаната дата;
- /R – презаписва и файловете, които са “read-only”;
- /H – копира и скритите и системните файлове;
- /F - показва пълните имена на файла-източник и файла-цел;
- /U – копира само файловете, които вече съществуват в директорията-цел;
- /I – ако директорията-цел не съществува и се копират един или повече файлове, се приема, че цитирания обект е директория и се създава;
- /S – копира указаната директория и нейните поддиректории и техните поддиректории с изключение на празните;
- /E – копира указаната директория и нейните поддиректории и техните поддиректории включително и празните;
- /T – копира структурата на директориите без празните от тях. Може да се използва съвместно с /E.

Поради честото използване на командата ще разгледаме в детайли няколко частни случая на използване на командата:

Пример 13: За използване на командата XCOPY за копиране на група файлове:

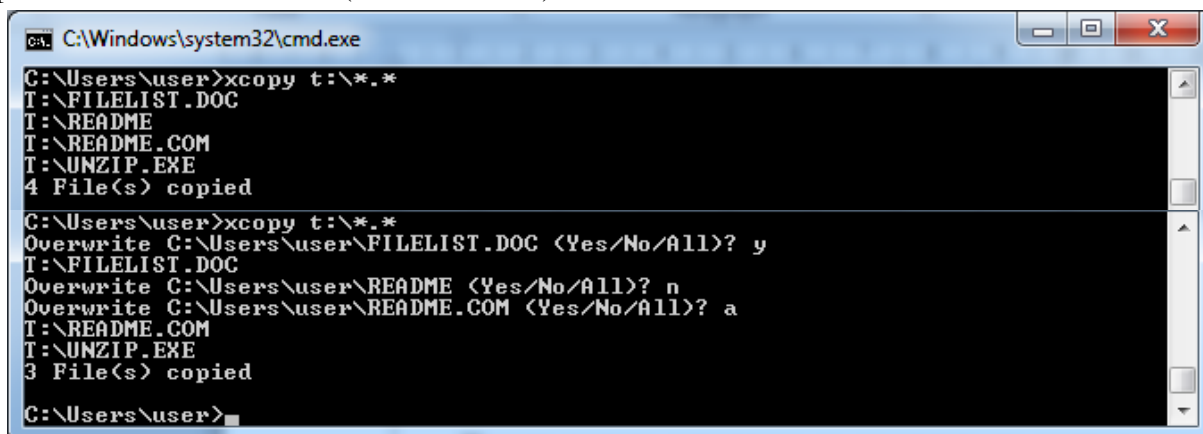
XCOPY \TP\BGI* TP6\BGI /P – копира файловете от директорията \TP\BGI в директорията TP6\BGI на текущото устройство като чака потвърждение за всеки файл с натискане на клавиш **Y** за копиране или отговор **N** за пропускане на файла (виж Фиг. 4.14).



Фиг. 4.14

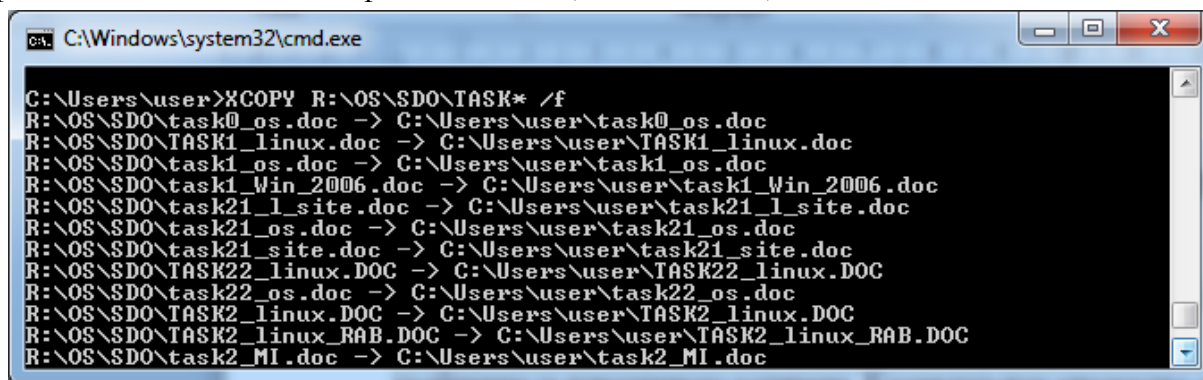
XCOPY T:*.* – копира файловете от главната директория на устройство T: в текущата директорията на текущото устройство (втория аргумент за цел липсва). При повторно изпълнение на командата в директорията вече има файлове със същите имена и излиза запитване: “Overwrite C:\Users\User\FILELIST.DOC? (Yes/No/All):”, като при отговор **Y** се презаписва само текущия файл, при отговор **N** – пропуска текущия файл и

преминава към следващия, а при отговаря **A** – презаписва текущия и всички останали файлове с еднакви имена (виж Фиг. 4.15).



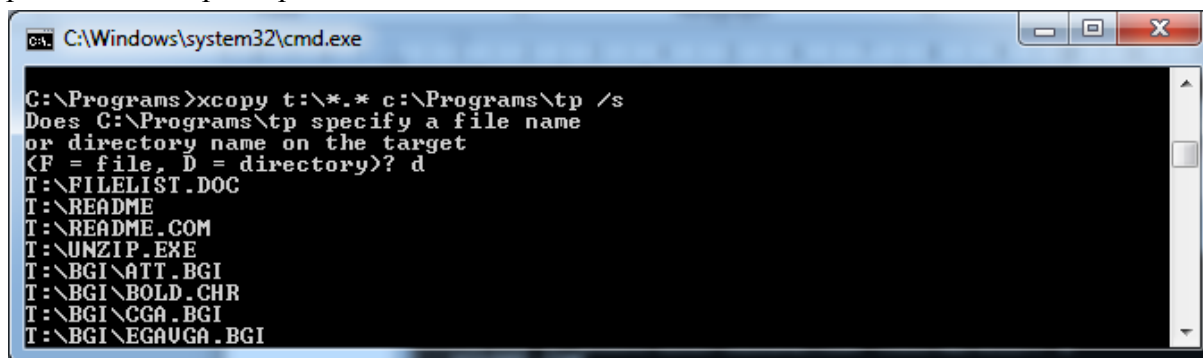
Фиг. 4.15

XCOPY R:\OS\SDO\TASK* /F – копира файловете, чиито имена започват с **TASK** и имат произволно разширение от директорията **\OS\SDO** на устройство **R:** в текущата директорията на текущото устройство като се изписват пълните имена на файловете-източници и на файловете-цел (виж Фиг. 4.16).



Фиг. 4.16

XCOPY TP*.* C:\PROGRAMS\TP /S – копира всички файлове от директорията **TP** на текущото устройство в директорията **\PROGRAM\TP** на устройство **C:** като се копират всички директории, които съдържат файлове, заедно с тяхното съдържание (виж Фиг. 4.17). Ако желанието е да се копира цялата структура, заедно с празните поддиректории се добавя и опция **/E**.



Фиг. 4.17

XCOPY TP D:\TP /T /E – копира структурата на директорията **TP** заедно с празните поддиректории – опцията **/T** се използва съвместно с опцията **/E** (виж Фиг. 4.18).



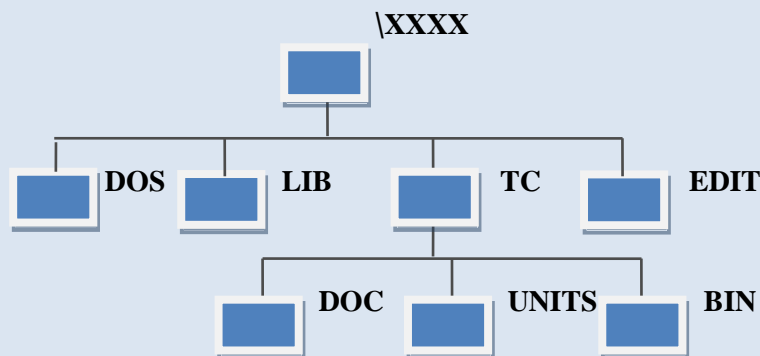
Фиг. 4.18

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. http://bg.wikipedia.org/wiki/Файлова_система
2. http://en.wikipedia.org/wiki/File_system
3. <http://en.wikipedia.org/wiki/Filename>
4. <http://bg.wikipedia.org/wiki/MS-DOS>
5. <http://ss64.com/nt/>
6. <http://www.computerhope.com/jargon/d/director.htm>
7. <http://www.computerhope.com/msdos.htm>
8. http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_DOS_commands
9. <http://www.microsoft.com/resources/documentation/windows/xp/all/proddocs/en-us/ntcmds.mspx?mfr=true>

ЗАДАЧА ЗА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА

1. Стартирайте командния интерпретатор **CMD**.
2. Преминете в главната директория на устройство **D:**.
3. Създайте директория с вашето име и преминете в нея.
4. Проверете дали дървото на директорията с вашето име съвпада с нарисуваното:



5. Създайте необходимите допълнителни директории, ако е необходимо изтрийте излишните директории.
6. Разгледайте новата йерархична структура.

7. Копирайте от диска **C:** във вашата директория на **D:** файловете: NOTEPAD.exe, ATTRIB.exe и XCOPY.exe. Уверете се, че файловете са изкопирани.
8. В поддиректорията DOC на вашата директория създайте файл с име FILE.TXT и следното съдържание:

Файлова система (на англ. *file system*) е регламент, определящ начина на организация, съхранение и наименоване на данните върху носителите на информация. Той определя формата на физическо съхранение на информацията, която е прието да се групира във вид на файлове. Конкретната файлова система определя размера на името на файла, максималния му възможен размер, набора от атрибути на файла.

9. Покажете съдържанието на създадения файл на екрана.
10. Копирайте файла FILE.TXT в поддиректорията LIB на дискетата с име FILESYS.TXT. Уверете се, че файла е бил копиран в указаната директория.
11. В поддиректорията DOC създайте файл, чието име е вашето име и фак.номер, а разширението е TXT. Файлът да съдържа информация за вас. Уверете се какво е съдържанието на файла.
12. Обединете всички файлове с разширение TXT от директорията DOC във файл с име АТТЕМПТ.TXT.
13. Към файла FILESYS.TXT от LIB добавете текста:

Файловата система свързва носителя на информация от една страна с приложно-програмния интерфейс за достъп до файловете от друга. Когато приложната програма се обръща към файла, тя не знае как точно е организирана информацията в него, нито пък какъв точно е физическият ѝ носител (CD, твърд диск, магнитна лента или флаш памет). За програмата са от значение името на файла, неговият размер и атрибути. Тези данни тя получава от драйвера на файловата система. Именно файловата система установява къде и как ще бъде записан файлът върху физическия носител).

15. Сравнете актуализирания файл FILESYS.TXT от LIB с неактуализирания файл FILE.TXT от DOC, така че разликите да излязат на екрана в текстов вид.
16. Изтрийте всички файлове от директорията с вашето име.
17. Преместете поддиректорията DOC от директорията TC в директорията с вашето име.
18. Създайте на диска **C:** директория с вашето име.
19. Копирайте съдържанието на вашата директория от диска **D:** в директорията с вашето име на диска **C:**.
20. Разгледайте съдържанието на вашата нова директория с резултата от копирането.
21. Унищожете директорията с вашето име на диска **C:**.
22. Унищожете директорииите TC и DOC от вашата директория от диска **D:**.