Documentație și Utilizare

Alfirii Flavius

Introducere

Proiectul supranumit de noi TermiX a fost implementat si testat in mediul de programare Code Bloks, folosindu-se limbajul de programare C.

Comenzi Implementate

• Comenzi standard:

- 1. Cd (implementat)
- 2. Man (implementat)
- 3. Ls
- 4. Nano

Aceste 4 comenzi ajuta la functionalitatea celor 6 comenzi mai jos prezentate. Noi am implementat 2 dintre ele iar pe celalate le folosim gata implementate in terminalul OS-ulli.

1. Cd:

DESCRIPTION: Change the shell working directory.

```
cd.. (go to home space)
```

Ex.

cd 2016 2016 – Directory

2. Man:

DESCRIPTION: Print information about comand.

--help display this help and exit

--version output version information and exit

Ex.

man cd

3. Ls:

DESCRIPTION: show list directory contents.

Ex.

ls

4. Nano:

DESCRIPTION: create a file (.txt / .sh / .c / .awk / etc).

Ex.

nano namefile.type

• Comenzile alese:

- 1. False
- 2. Cat
- 3. Logname
- 4. File
- 5. Expr
- 6. Clear

1. False:

DESCRIPTION: do nothing, (ignored command line arguments).

Ex.

false cd

```
@ □ flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
This command is not exist
flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
flavius@flavius*Laurentiu-shell:~$
```

2. Cat:

DESCRIPTION: concatenate files and print.

```
-c, -- counts lines and print the result
```

-b, -- put before each line (1,2,3,...,n)

-d, -- put after each line "\$"

Ex.

cat first_file.txt second.sh

cat -c first_file.txt second.sh

3. Logname:

DESCRIPTION: print user's login name.

Ex.

logname (print user)

4. File:

DESCRIPTION: determine file type

-b, -- print file type without file_name

Ex.

file fisier.txt Result: fisier.txt : ASCII text

file –b fisier.txt Result: ASCII text

```
🔵 🗊 flavius@flavius-VirtualBox: ~
flavius@Flavius&Laurentiu-shell:~$
2015 folder_1
                                      ls
2015
                                       Music
                                                   terminal
2016
                          folder_2
                                       Pictures
                                                   terminal.c
                                      Poze
Public
AlfiriiFlavius_lab6.sh
                                                   terminal.o
                          l2.sh
Desktop
                          lab6.txt
                                                   vbox
                          lab9.txt
lalal
Documents
                                       ss.txt
                                                   Videos
Downloads
                                       Templates
                                                   XXX
examples.desktop
                          lalax
                                       term
     ius magic.mgc termi.c
ius@Flavius&Laurentiu-shell:~$
flavius
This command is not exist
                           u-shell:~$
This command is not exist
           .avius&Laurentiu-shell:~$ file l2.sh
l2.sh: shell script
        @Flavius&Laurentiu-shell:~$
This command is not exist
         Flavius&Laurentiu-shell:~$ file 2016
2016: Directory
 lavius@Flavius&Laurentiu-shell:~$
```

5. Expr:

DESCRIPTION: evaluate expresion

+, -- sum

-, -- decrease

* , / / etc.

Ex.

expr 2 + 3 Result: 5

expr 3 > 2 Result: 1

6. Clear:

DESCRIPTION: clear the terminal screen

Ex.

Clear



Prezentare implementare

1. False:

Comanda false ignora orice alta comanda sau simbol introdus dupa.

Mod de implementare: am construit o functie de tip void() care realizeaza in interior un proces dar in terminal nu se intampla nimic.

2. *Cat*:

La cat folosesc un pointer char in care se memoreaza pe rand, byte cu byte informatia din cele doua fisiere. Fisiere deschise cu functia open() si fopen().

3. Logname:

Pentru logname am folosit o funcie in care am apelat funcia getlogin() din biblioteca #include<unistd.h>.

4. *File*:

La comanda file in primul rand am verificat daca este director sau fisier. Daca este director si exista returneaza mesajul specific, iar daca este fisier am cautat sa vad daca exista in directorul cu pricina si dupa am verificat sa vad de ce tip este.

5. <u>Expr:</u>

Aceasta functie realizeaza operatii logice, aritmetice si relationali intre operanzi de de tip int (cifre).

Se preiau parametri ca si sir de caracte iar apoi sunt prelucrati diferit: cifrele sunt transformate in int cu functia atoi() iar semnele sunt cautate cu functia strstr() in sirul de semne creat implicit in functie iar apoi comparam cu strcmp() sa vedem ce operatie o sa aplicam pe cele doua int-uri(cifre).

6. Clear:

Elibereaza casuta, iar pentru asta s-a folosit ----- \033[2J\033[1;1H, care semnifica:

- a. 33 is the octal of ESC
- b. 2J is for clearing the entire console/terminal screen (and moves cursor to upper left on DOS ANSI.SYS)
- c. 1;1Hmoves the cursor to row 1 and column 1