

Лабораторная работа №6

Архитектура компьютера и операционные системы

Бабенко Константин, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
2.1	Домашняя работа.....	Ошибка! Закладка не определена.
3	Выводы	2

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

Определяю полное имя домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~$ pwd
/home/babenkoka
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~$
```

Fig 1 - Домашний каталог

Перехожу в каталог /tmp. Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями. Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с

именем cron. Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ cd /tmp
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:/tmp$ ls
mc-babenkoka  mc-root  tmp.KyDVpWrfHm
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:/tmp$ ls -a
.  ..  mc-babenkoka  mc-root  tmp.KyDVpWrfHm
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:/tmp$ cd /var/spool
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:/var/spool$ ls -a
.  ..  cron  mail  rsyslog
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:/var/spool$ cd
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls -a
'$_001'  .bash_logout  .gitconfig  .motd_shown  .python_history  .sudo_as_admin_successful  hello.asm
.  .bashrc  .gnupg  .npm  .rpmdb  .texlive2021  work
..  .cache  .lessht  .password-store  .selected_editor  .wget-hsts
.bash_history  .config  .local  .profile  .ssh  bin
```

Fig 2 - Выполняю следующие действия

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой. Попробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог был удалён.

```
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ mkdir newdir
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ cd newdir
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/newdir$ cd morefun
bash: cd: morefun: No such file or directory
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/newdir$ mkdir morefun
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/newdir$ cd
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ mkdir letters memos misk
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ rm letters memos misk
rm: cannot remove 'letters': Is a directory
rm: cannot remove 'memos': Is a directory
rm: cannot remove 'misk': Is a directory
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ rm -r letters memos misk
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ rm -r newdir
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls
'$_001'  bin  hello.asm  work
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ rm -r ~/newdir/morefun
rm: cannot remove '/home/babenkoka/newdir/morefun': No such file or directory
```

Fig 3 - Выполняю следующие действия

-R позволяет просматривать подкаталоги.

```
NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of
    -cftuvSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters

    --block-size=SIZE
        with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit).
```

Fig 4 - man

-t позволяет отсортировать по времени изменения.

```
NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of
    -cftuvSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters

    --block-size=SIZE
        with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit).
```

Fig 4 - man

Основные функции cd pwd mkdir rmdir rm

```
перевороты в обратном направлении:~$
перевороты в обратном направлении:~$ wau bmq
по шлангу в обратном направлении
перевороты в обратном направлении:~$ wau cq
перевороты в обратном направлении:~$ wau jz
им: сущности в обратном направлении, \u043c\u043e\u0434\u0443\u043b\u044c\u043d\u044b\u0435 \u0432 \u043e\u0431\u0440\u0430\u0442\u043d\u043e\u043c \u043d\u0430\u043f\u0440\u0430\u0432\u043b\u0435\u043d\u0438\u0438
перевороты в обратном направлении:~$ wau -L \u043c\u043e\u0434\u0443\u043b\u044c\u043d\u044b\u0435 \u0432 \u043e\u0431\u0440\u0430\u0442\u043d\u043e\u043c \u043d\u0430\u043f\u0440\u0430\u0432\u043b\u0435\u043d\u0438\u0438
~$ /001.0. pju \u043c\u043e\u0434\u0443\u043b\u044c\u043d\u044b\u0435 \u0432 \u043e\u0431\u0440\u0430\u0442\u043d\u043e\u043c \u043d\u0430\u043f\u0440\u0430\u0432\u043b\u0435\u043d\u0438\u0438
```

Fig 5 - cd

```
PWD(1) User Commands PWD(1)
NAME
    pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

    -L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks

    -P, --physical
        avoid all symlinks

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

    If no option is specified, -P is assumed.

    NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.

AUTHOR
    Written by Jim Meyering.

Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Fig 6 - pwd

```
MDIR(1) User Commands MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -m, --mode=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as needed

    -v, --verbose
        print a message for each created directory

    -Z
        set SELinux security context of each created directory to the default type

    --context[=CTX]
        like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX

    --help display this help and exit

Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Fig 7 - mkdir

```
MDIR(1) User Commands RMDIR(1)

NAME
    rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
    rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

    --ignore-fail-on-non-empty
        ignore each failure that is solely because a directory
        is non-empty

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

    -v, --verbose
        output a diagnostic for every directory processed

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

AUTHOR
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Fig 8 - rmdir

```
M(1) User Commands RM(1)
NAME
  rm - remove files or directories

SYNOPSIS
  rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of rm.  rm removes each specified file.  By default, it does not remove directories.

  If the -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation.  If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

  Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=always option is given, rm prompts the user for whether to remove the file.  If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
  Remove (unlink) the FILE(s).

  -f, --force
        ignore nonexistent files and arguments, never prompt

  -i
        prompt before every removal

  -I
        prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than
Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Fig 9 – rm

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение ls.

```
467 cd morefun
468 mkdir morefun
469 cd
470 mkdir letters memos misk
471 rm letters memos misk
472 rm -r letters memos misk
473 rm -r newdir
474 ls
475 rm -r ~/newdir/morefun
476 man ls
477 man cd
478 man pwd
479 man mkdir
480 man rmdir
481 man rm
482 history
pabenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ !464:s/a/F
ls -F
' '$'\001''@' bin/ hello.asm work/
pabenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls -F
' '$'\001''@' bin/ hello.asm work/
pabenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ !464:s/F/a
-bash: :s/F/a: substitution failed
pabenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ !464:s/a/a
ls -a
' '$'\001''@' .bash_logout .gitconfig .motd_shown .python_history .sudo_as_admin_successful hello.asm
. .bashrc .gnupg .npm .rpmdb .texlive2021 work
.. .cache .lessht .password-store .selected_editor .wget-hsts
.bash_history .config .local .profile .ssh bin
```

Fig 10 – history

3 Выводы

Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.