

Лабораторная работа №4

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на
уровне командной строки**

Матвеева Анастасия Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

2.1	...	6
2.2	...	6
2.3	...	6
2.4	...	6
2.5	...	7
2.6	...	7
2.7	...	7
2.8	...	7
2.9	...	7
2.10	...	8
2.11	...	8
2.12	...	8
2.13	...	9
2.14	...	9
2.15	...	10
2.16	...	10
2.17	...	11
2.18	...	11
2.19	...	11
2.20	...	12
2.21	...	13
2.22	...	14

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться следующие упражнения.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ pwd  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1
```

Рис. 2.1: ...

2. Перейдите в каталог /tmp.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ cd tmp
```

Рис. 2.2: ...

3. Выведите на экран содержимое каталога /tmp

```
asmatveeva1@dk2n24 ~/tmp $ ls  
labs
```

Рис. 2.3: ...

4. определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? Есть.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~/tmp $ ls /var/spool  
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 2.4: ...

5. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое.
Опре- делите, кто является владельцем файлов и подкаталогов

```
asmatveeva1@dk2n24 ~/tmp $ cd ~
```

Рис. 2.5: ...

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ ls
4.cpp      public      Документы
bin        public_html Загрузки
CC++       temp       Изображения
GNUstep    tmp        Матвеева_архив_л05.zip
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit work       Музыка
ooo        архив_04_Матвеева.zip  Общедоступные
ooo.cpp    'Архив(asm)_ЛР06_Матвеева.zip' 'Рабочий стол'
os-intro   Архив_ЛР06_Матвеева.zip  Шаблоны
parentdir  Видео
```

Рис. 2.6: ...

6. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ mkdir newdir
```

Рис. 2.7: ...

7. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ cd newdir
asmatveeva1@dk2n24 ~/newdir $ mkdir morefun
```

Рис. 2.8: ...

8. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ mkdir letter memos misk
```

Рис. 2.9: ...

9. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ rm letter memos misk
rm: невозможно удалить 'letter': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
```

Рис. 2.10: ...

10. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ rm -r letter memos misk
rm: невозможно удалить '~r': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'letter': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
```

Рис. 2.11: ...

11. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. CD

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ man cd
[1]+  Остановлен    man cd
asmatveeva1@dk2n24 ~ $
```

Рис. 2.12: ...

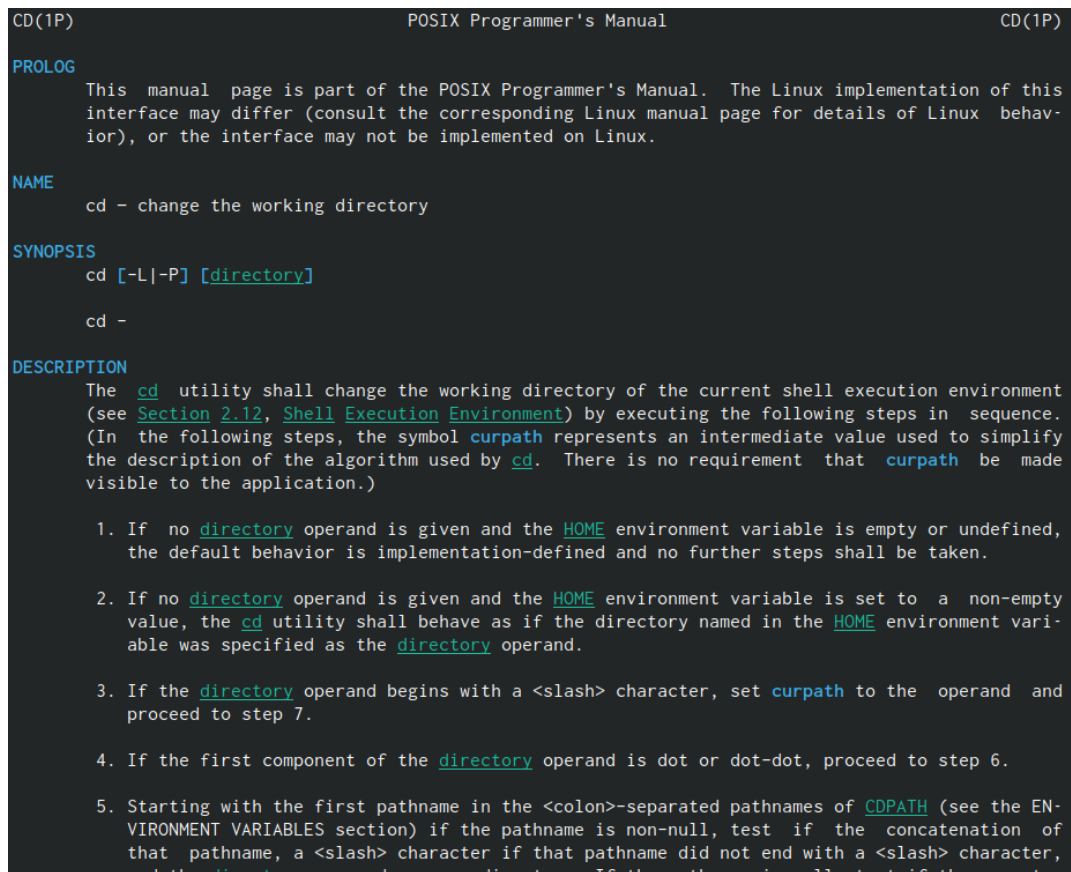


Рис. 2.13: ...

PWD



Рис. 2.14: ...

```
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 de-
    scribed here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it
    supports.

AUTHOR
    Written by Jim Meyering.

REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>

SEE ALSO
    getcwd(3)

    Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>
    or available locally via: info '(coreutils) pwd invocation'
```

Рис. 2.15: ...

MKDIR

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ man mkdir
[1]+  Остановлен   man mkdir
asmatveeva1@dk2n24 ~ $
```

Рис. 2.16: ...

```
MKDIR(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, with their file modes unaffected by any -m option.

    -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

    --version
        output version information and exit

AUTHOR
    Written by David MacKenzie.

REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
```

Рис. 2.17: ...

RMDIR

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ man rmdir
[1]+  Остановлен   man rmdir
asmatveeva1@dk2n24 ~ $
```

Рис. 2.18: ...

...

Рис. 2.19: ...

RM

```
RM(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 -i, while still giving protection against most mistakes

--interactive[=WHEN]
    prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEN, prompt always

--one-file-system
    when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument
```

Рис. 2.20: ...

```
asmatveeva1@dk2n24 ~ $ history
1  MAKE
2  make
3  git add .
4  git commit -a 'feat(main): make course structure'
5  git commit -am 'feat(main): make course structure'
6  git push
7  ъфлу
8  make
9  make
10 make
11 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
12 cd arch-pc/arch-pc/labs/lab03/repart
13 cd arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report
14 cd arch-pc/labs/lab03/report
15 make
16
17 kg
18 make clean
19 gedit report.md
20 make
21 gedit report.md
22 make
23 gedit report.md
24 make
25 gedit report.md
26 make
27 make
28 gedit report.md
29 make
30 gedit report.md
31 make
32 gedit report.md
33 make
34 make
35 gedit report.md
36 make
```

Рис. 2.21: ...

12. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
asmatveeva1@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report $ history
17 git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
18 git push
19 git add .
20 git push
21 git add .
22 git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
23 git push
24 cd labs/lab02/report
25 make
26 gedit report.md
27 make
28 gedit report.md
29 make
30 cd ..
31 cd ..
32 cd ..
33 add .
34 git add .
35 git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
36 git push
37 cd labs/lab02/report
38 make
39 cd ..
40 cd .. ..
41 cd ../../..
42 add .
43 git add .
44 git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
45 git push
46 mkdir ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04
47 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04
48 touch hello.asm
49 gedit hello.asm
50 nasm -f elf hello.asm
51
```

Рис. 2.22: ...

3 Выводы

научились работать с системой посредством командной строки

Список литературы