

Отчет по лабораторной работе №4

Операционные системы

Лукина Рина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Путь домашнего каталога	6
2.2	tmp	6
2.3	ls -l	7
2.4	ls -a	7
2.5	ls -alF	7
2.6	cron	7
2.7	Дом.каталог	8
2.8	newdir	8
2.9	morefun	8
2.10	Каталоги	8
2.11	rm -r	8
2.12	pwd	9
2.13	mkdir	10
2.14	rmdir	10
2.15	rm	11
2.16	history	11
2.17	Модификация	12

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Определяю полное имя домашнего каталога через pwd.

```
bash: pwd: команда не найдена
iolukina@dk4n65 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/o/iolukina
iolukina@dk4n65 ~ $
```

Рис. 2.1: Путь домашнего каталога

2. Перехожу в каталог tmp. Проверяю его содержимое. Опции ls.

- 1) ls -l - подробная информация о каждом файле и каталоге;
- 2) ls -a - выявление скрытых файлов.

```
iolukina@dk4n65 ~ $ cd /tmp
iolukina@dk4n65 /tmp $
```

Рис. 2.2: tmp

```
iolukina@dk4n65 ~ $ cd /tmp
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls
enacs-async-comp-async-Msu5IM.e1      krb5cc_4928_CtWZfY
gnome-desktop-thumbnailer-2IOR01      krb5cc_4928_0m7iAm
gnome-desktop-thumbnailer-4Y3S01      libgccjit-v1l0PM
gnome-desktop-thumbnailer-7WNW01      mc-iolukina
gnome-desktop-thumbnailer-E4XT01      pulse-PKdhtXMr18n
gnome-desktop-thumbnailer-LNHV01      root
gnome-desktop-thumbnailer-QELR01      systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-colord.service-Fv05Z3
gnome-desktop-thumbnailer-UTJT01      systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-systemd-logind.service-MMIRFB
gnome-desktop-thumbnailer-W4XP01      systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-upower.service-YB2CT9
gnome-desktop-thumbnailer-W59M01      Temp-c3487b39-887d-4e4c-beb2-8fc95dfcb586
gnome-desktop-thumbnailer-WVYU01      tmux-0
hugo_cache                            tracker-extract-3-files.4928
iolukina
iolukina@dk4n65 /tmp $
```

```
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls -l
итого 16
-rw-r----- 1 iolukina studsci 6056 фев 20 14:48 emacs-async-comp-async-Msu5IM.el
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-2IOR01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 12:09 gnome-desktop-thumbnailer-4Y3S01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 12:09 gnome-desktop-thumbnailer-7WNW01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 11:20 gnome-desktop-thumbnailer-E4XT01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-LNHV01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-QELR01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 12:09 gnome-desktop-thumbnailer-UTJT01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 11:43 gnome-desktop-thumbnailer-W4XP01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-W59M01/
drwxr-xr-x 4 iolukina studsci 80 фев 20 11:39 hugo_cache
drwxr-xr-x 4 iolukina studsci 80 фев 20 11:09 iolukina
-rw-r----- 1 iolukina studsci 563 фев 20 11:07 krb5cc_4928.ttwZfY
-rw-r----- 1 iolukina studsci 1108 фев 20 11:07 krb5cc_4928.tn7iAm
drwxr----- 2 iolukina studsci 60 фев 20 14:48 libgccjit-v7l0PM
drwxr----- 2 iolukina studsci 40 фев 20 11:39 mc-iolukina
drwxr----- 2 root root 40 фев 18 13:20 pulse-PKdhtXMr18n
drwxr-xr-x 2 root root 40 фев 18 13:20 root
drwxr----- 3 root root 60 фев 20 11:09 systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-colord.service-fv05z3
```

Рис. 2.3: ls -l

ls -a

Рис. 2.4: ls -a

```
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls -alF
итого 24
drwxrwxrwt 26 root root 600 фев 20 15:12 ./
drwxr-xr-x 22 root root 4096 фев 20 11:07 ../
-rw-r----- 1 iolukina studsci 6056 фев 20 14:48 emacs-async-comp-async-Msu5IM.el
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-2IOR01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 12:09 gnome-desktop-thumbnailer-4Y3S01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 12:09 gnome-desktop-thumbnailer-7WNW01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 11:20 gnome-desktop-thumbnailer-E4XT01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-LNHV01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-QELR01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 12:09 gnome-desktop-thumbnailer-UTJT01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 11:43 gnome-desktop-thumbnailer-W4XP01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-W59M01/
drwxr----- 3 iolukina studsci 60 фев 20 15:02 gnome-desktop-thumbnailer-WVYU01/
```

Рис. 2.5: ls -alF

3. Проверяю каталог spool на наличие каталога cron.

```
iolukina@dk4n65 /var/spool $ cd /tmp
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls /var/spool
ls: невозможно получить доступ к '/var/spool': Нет такого файла или каталога
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls /var/spool
cron cups fcrn mail rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 2.6: cron

4. Перехожу в домашний каталог и вывожу его содержимое.

```
iolukina@dk4n65 /tmp $ cd -
iolukina@dk4n65 ~ $ ls
bin      parentdir  parentdir2  public      R      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
GNUstep  parentdir1 parentdir3  public_html tmp      Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

Рис. 2.7: Дом.каталог

5. Команда mkdir. Создаю каталог newdir и проверяю его, а затем в нем каталог morefun.

```
iolukina@dk4n65 ~ $ mkdir newdir
iolukina@dk4n65 ~ $ ls
bin      newdir      parentdir1  parentdir3  public_html  tmp      Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
GNUstep  parentdir  parentdir2  public      R      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 2.8: newdir

```
GNUstep  parentdir  parentdir2  public      R      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
iolukina@dk4n65 ~ $ cd ~/newdir
iolukina@dk4n65 ~/newdir $ mkdir morefun
iolukina@dk4n65 ~/newdir $
```

Рис. 2.9: morefun

6. Создаю одной командой три новых каталога и проверяю их наличие.

```
iolukina@dk4n65 ~/newdir $ mkdir memos misk
iolukina@dk4n65 ~/newdir $ cd -
iolukina@dk4n65 ~ $ mkdir letters memos misk
iolukina@dk4n65 ~ $ ls
bin      memos      parentdir  parentdir3  R      Видео  Изображения  'Рабочий стол'
GNUstep  misk      parentdir1  public      tmp      Документы  Музыка      Шаблоны
letters  newdir    parentdir2  public_html work  Загрузки  Общедоступные
```

Рис. 2.10: Каталоги

7. Удаляю каталог newdir. После его удаления удален также и morefun.

```
iolukina@dk4n65 ~ $ rm -r newdir
iolukina@dk4n65 ~ $ ls
bin      memos      parentdir1  public      tmp      Документы  Музыка      Шаблоны
GNUstep  misk      parentdir2  public_html work  Загрузки  Общедоступные
letters  parentdir  parentdir3  R      Видео  Изображения  'Рабочий стол'
```

Рис. 2.11: rm -r

8. Опции ls.


```
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка _ Разделить окно _ Копировать Вставить Найти
LS(1) User Commands LS(1)
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 -cftu-
vSUX 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 nongraphical characters
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

9. man cd,pwd,mkdir,rmdir,rm.

```
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка _ Разделить окно _ Копировать Вставить Найти
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
Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.12: pwd

The screenshot shows a Konsole window with the title bar "man — Konsole". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Модули", "Настройка", and "Справка". The toolbar has buttons for "Новая вкладка", "Разделить окно", "Копировать", "Вставить", and "Найти". The main content area displays the man page for "mkdir(1)".

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

Рис. 2.13: mkdir

The screenshot shows a Konsole window with the title bar "man — Konsole". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Модули", "Настройка", and "Справка". The toolbar has buttons for "Новая вкладка", "Разделить окно", "Копировать", "Вставить", and "Найти". The main content area displays the man page for "rmdir(1)".

```
rmdir(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

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

Рис. 2.14: rmdir

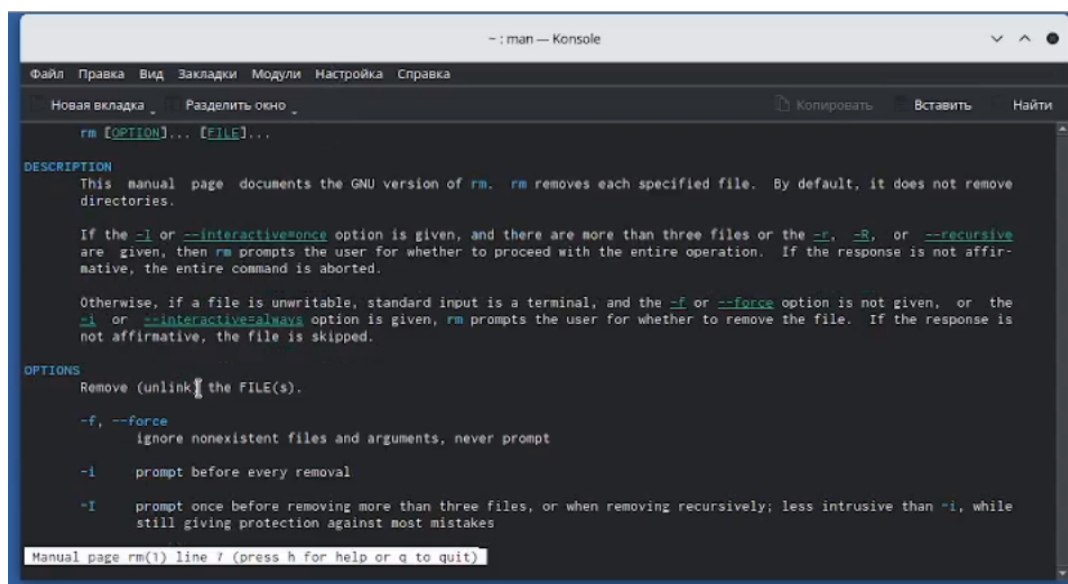


Рис. 2.15: rm

10. Ввожу команду history и вижу ряд выполнимых ранее команд. С помощью команды !№:s/./.. меняю одну на другую.

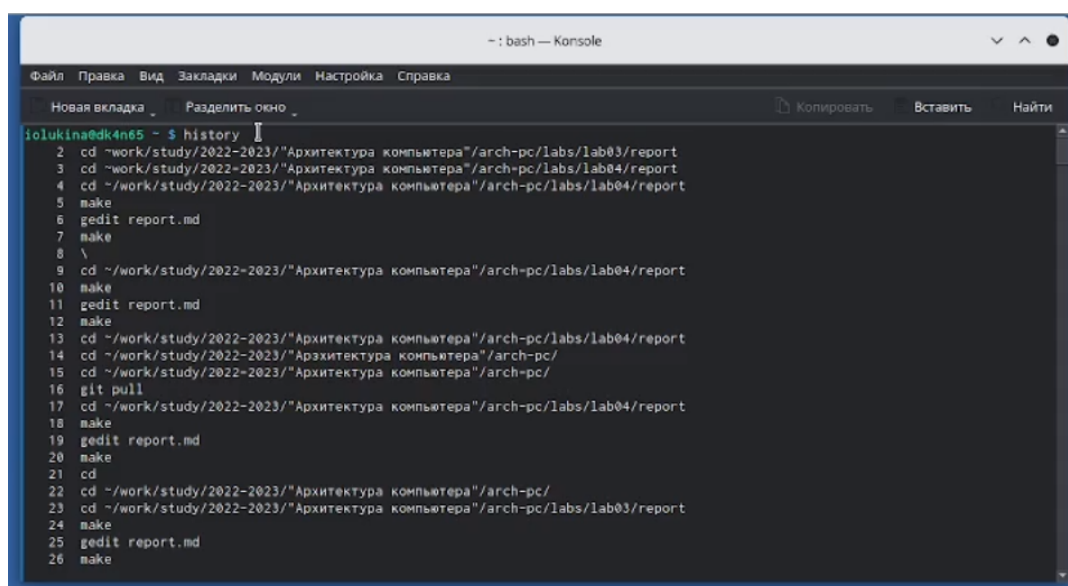


Рис. 2.16: history



Рис. 2.17: Модификация

3 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы