Лабораторная работа №4

Операционные системы

Басманова Дарья Кириллова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Переходим в каталог	٠.													5
2.2	Проверяем каталог.														5
2.3	Переход в каталог .														6
2.4	Создание каталога.														6
2.5	Создание каталога.														6
2.6	Удаление каталога .														6
2.7	Улаление каталога														7

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1) Первым делом переходим в каталог /tmp и выводим содержимое этого каталога с помощью команды ls.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ cd /tmp
dkbasmanova@dk4n60 /tmp $ ls
dkbasmanova
krb5cc_5071_5nwd0H
krb5cc_5071_5nwd0H
krb5cc_5071_A9B1YG
portage
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-colord.service-XAuQ9w
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-systemd-logind.service-mDMnAP
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-systemd-resolved.service-ch66kw
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-systemd-timesyncd.service-W8T82
g
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-upower.service-SxulJR
Temp-00d34630-0ac9-4d5a-9cd4-a78e5bdac0db
tmux-0
```

Рис. 2.1: Переходим в каталог

2) Проверяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Он есть.

```
dkbasmanova@dk4n60 /tmp $ cd
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ cd /var/spool
dkbasmanova@dk4n60 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 2.2: Проверяем каталог

3) Переходим с помощью команды cd в наш домашний каталог, выводим содержимое каталога.

```
dkbasmanova@dk4n60 /var/spool $ cd
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls
bin parentdir1 public work Загрузки Общедоступные
GNUstep parentdir2 public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
parentdir parentdir3 tmp Документы Музыка Шаблоны
```

Рис. 2.3: Переход в каталог

4) Создаем в домашшнем каталоге новый каталог с именем newdir. Проверяем создали ли его.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ mkdir newdir
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls
bin parentdir1 public_html Документы Общедоступные
GNUstep parentdir2 tmp Загрузки 'Рабочий стол'
newdir parentdir3 work Изображения Шаблоны
parentdir public Видео Музыка
```

Рис. 2.4: Создание каталога

5) Создадим каталог morefun в каталоге newdir. Проверяем.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ cd newdir
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ mkdir morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ 1s
morefun
```

Рис. 2.5: Создание каталога

6) Создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем одной командой их удалим.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r letters memos misk
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls

dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls

dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls

dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
```

7) Удаляем каталог /newdir командой -rm. Проверяем удаление.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ rm -r newdir
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls
bin parentdir1 public_html Документы Общедоступные
Firefox_wallpaper.png parentdir2 tmp Загрузки 'Рабочий стол'
GNUstep parentdir3 work Изображения Шаблоны
```

Рис. 2.6: Удаление каталога

8) Удаляем каталог morefun. Проверяем.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r letters memos misk
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
```

Рис. 2.7: Удаление каталога

9) С помощью команды man определяем, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, и опцию, позволяющую отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

10) С помощью команды просмотрим описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
D(1P)
                                                                             CD(1P) PWD(1)
                                                                                                                        User Commands
                              POSIX Programmer's Manual
                                                                                             pwd - print name of current/working directory
          Linux manual page for details of Linux behavior), or the interface may
         not be implemented on Linux.
         cd - change the working directory
                                                                                            Print the full filename of the current working direct
         cd [-L|-P] [directory]
                                                                                                   use PWD from environment, even if it contains
         The \underline{cd} utility shall change the working directory of the current shell
                                                                                             --help display this help and exit
         execution environment (see <u>Section</u> <u>2.12</u>, <u>Shell</u> <u>Execution</u> <u>Environment</u>)
         by executing the following steps in sequence. (In the following steps,
         the symbol curpath represents an intermediate value used to simplify
                                                                                                    output version information and exit
         that curpath be made visible to the application.)
                                                                                            If no option is specified, -P is assumed.
  Manual page cd(1p) line 1 (press h for help or q to quit)
                                                                                      Manual page pwd(1) line 1/49 39% (press h for help or q to
MKDIR(1)
                                 User Commands
                                                                       MKDIR(1) RMDIR(1)
                                                                                                                    User Commands
      mkdir - make directories
                                                                                         rmdir - remove empty directories
```

```
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

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

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 non-empty

-p, --parents

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

-v, --verbose

output a diagnostic for every directory processes

--help display this help and exit

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

```
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

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

11) Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ history

36 cd lab

37 cd labs

38 cd report

39 cd lab6

40 cd lab06

41 cd report

42 make

43 make

44 md

45 make md

46 make

47 cd

48 cd ~/work/arch-pc/labs/lab06/report

49 cd ~/work/arch-pc/labs/lab06/report

50 cd ~/work/study/2022-2023/'Apxитектура компьютера'/arch-pc

51 cd ~/work/study/2022-2023/'Apxитектура компьютера'/arch-pc

52 cd

53 mc

54 mc

55 cd ~/work/arch-pc/lab06/report

60 cd ~/work/arch-pc/labs/lab06/report

61 cd ~/work/study/2022-2023/'Apxитектура компьютера'/arch-pc

52 cd

53 mc

54 mc

55 cd ~/work/arch-pc/lab06/report

60 cd ~/work/arch-pc/lab06/report

61 dkbasmanova@dk4n60 ~ $ !503:s/a/F

1s -F

bin/ parentdir/ public_html@ Документы/
newdir/ parentdir2/ tmp/ 3arpyзки/
newdir/ parentdir3/ work/ Изображения/
parentdir/ public/ Видео/ Музыка/

62 dkbasmanova@dk4n60 /var $
```

3 Выводы

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