## Лабораторная работа № 6.

Кальсин Захар Алексеевич

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
4	Ответы на контрольные вопросы:	14

#### **List of Tables**

# **List of Figures**

### 1 Цель работы

Ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1.Выполнила все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл may. Скопировала файлы april и may в каталог monthly. Скопировала файл monthly/may в файл с именем june. Скопировала каталог monthly в каталог monthly.00. Скопировала каталог monthly.00

```
zakaljsinedk8n59 ~ $ cd
zakaljsinedk8n59 ~ $ touch abc1
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp abc1 april
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp abc1 may
zakaljsinedk8n59 ~ $ mkdir monthly
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp april may monthly
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp april may monthly
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
zakaljsinedk8n59 ~ $ ls monthly
april june may
zakaljsinedk8n59 ~ $ mkdir monthly.00
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp -r monthly monthly.00
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp -r monthly monthly.00
zakaljsinedk8n59 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

Изменила название файла april на july в домашнем каталоге. Переместила файл july в каталог monthly.00. Переименовала каталог monthly.00 в monthly.01. Переместила каталог monthly.01в каталог reports. Переименовала каталог

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv april july
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv july monthly.00
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls monthly.00
july monthly
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls monthly
april june may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv monthly.01 reports
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv monthly.01 reports
reports/monthly.01 B reports/monthly.21 reports/monthly.01
```

Создала файл ~/may с правом выполнения для владельца. Лишила владельца файла ~/may права на выполнение. Создала каталог monthly с запретом на чтение

для членов группы и всех остальных пользователей. Создала файл ~/abc1 с правом

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci 0 mas 14 16:31 may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod u+x may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 zakaljsin studsci 0 mas 14 16:31 may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod u-x may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci 0 mas 14 16:31 may
```

записи для членов группы.

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch abc1
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g+w abc1
```

Воспользовалась командой df, которая выведет на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования, для определения объёма свободного пространства на файловой системе. С помощью команды fsck проверила целостность файловой систе-

2. Выполнила следу-

ющие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

- 2.1. Скопировала файл/usr/include/xorg/isdv4.h в домашний каталог, с помощью команды ср и назвала его equipment, с помощью команды mv.
- команды ср и назвала его equipment, с помощью команды mv. 2.2. В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.plases. Zakaljsin@dk8n59
- 2.3. Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases командой mv.
- 2.4. Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist командой mv.

2.5. Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог

```
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию. zakaljsinedk8n5» ° $ mv -/ski.plases/equipment -/ski.plases/equiplis zakaljsinedk8n5» ° $ mkdir abcl mkdir: невозможно создать каталог «abcl»: Файл существует zakaljsinedk8n5» ° $ mkdir abcl zakaljsinedk8n5» ° $ cd zakaljsinedk8n5» ° $ mkdir abcl -/ski.plases mkdir: невозможно создать каталог «abcl»: Файл существует mkdir: невозможно создать каталог «abcl»: Файл существует mkdir: невозможно создать каталог «abcl»: Файл существует zakaljsinedk8n5» ° $ cp abcl -/ski.plases
```

~/ski.plases командой ср, назвала его equiplist2 командой mv.

- 2.6. Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases командой mkdir.
- 2.7. Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment командой mv.
  - 2.8. Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases командами

```
zakaljsinedk8n89 - $ cd ski, plases $ cd
```

mkdir и mv и назвала его plans командой mv.

3. Определила опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет. При необходимости создала нужные файлы.

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l
итого 1145
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 мая 14 16:56
2048 мая 14 13:15
                                                          -rwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                211 сен 10 2020
                                                                                                                                             hello.asm
                                                           -rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                   0 сен 10 2020
                                                                                                                                              lab02.asm
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 сен 24 2020
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 сен 24 2020
                                                                                                               2048 OKT 13 2020
                                                                                                                2048 OKT 22 2020
                                                                                                               1408 окт 22 2020
2048 окт 22 2020
2048 мая 14 16:46
                                                           -rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                                             lab06.o
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                          drwxr-xr-x 6 zakaljsin studsci
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 мая 14 12:58
0 мая 14 16:31
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 мая 14 12:58
                                                                                                               2048 мая 14 12:58
2048 мая 14 16:24
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                           1105063 anp 30 16:29
                                                                                                                                             Otchet_laboratornaya_2.docx
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 сен 24 2020
                                                                                                               2048 окт 8 2020
2048 сен 2 2020
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                          drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                          lrwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 мая 14 16:30
                                                                                                                                            reports
ski.plases
                                                          drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                                          drwxr-xr-x 4 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 мая 14 17:13
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                                                                2048 мая 14 14:20
                                                                                                               2048 сен 3 2020
2048 сен 3 2020
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                2048 сен
                                                                                                                2048 сен
                                                          drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                               2048 OKT 13 2020
                                                                                                               2048 сен 3 2020
2048 сен 3 2020
                                                                                                                                            Обшедоступные
                                                                                                               2048 anp 30 15:55
                                                                                                               2048 сен
                                                          zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
chmod: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir australia
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-w australia
```

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir play
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l
итого 1149
                                                                      drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
-rwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 мая 14 16:56
2048 мая 14 17:18
                                                                                                                                               2048 мая 14 13:15
                                                                                                                                                952 сен 10 2020
211 сен 10 2020
                                                                                                                                                                                      hello.asm
                                                                                                                                                                                       lab02.asm
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 сен 24 2020
2048 сен 24 2020
                                                                                                                                                                                      lab03a
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                                                                                                                              2048 OKT 22 2020
1408 OKT 22 2020
                                                                                                                                              2048 окт 22 2020
2048 мая 14 16:46
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                       drwxr-xr-x 6 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 мая 14 12:58
                                                                                                                                              0 мая 14 16:31
2048 мая 14 12:58
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                                               2048 мая 14 12:58 misk
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                                       2048 мая 14 16:24
1105063 апр 30 16:29
2048 мая 14 17:21
                                                                                                                                                                                    Otchet_laboratornaya_2.docx
                                                                      drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
lrwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                                             2048 OKT 8 2020 Prog1
2048 CH 2 2020 public
18 CH 10 2020 public
2048 Mag 14 16:30 reports
                                                                                                                                                                                    public_html -> public/public_html
reports
                                                                       drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                                                                                               2048 мая 14 17:13
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 мая 14 14:20 tmp
                                                                                                                                             2048 сен 3 2020 Vai
2048 сен 3 2020 XXX
2048 сен 3 2020 Види
2048 сен 3 2020 Види
                                                                       drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                                                                                    Видео
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 окт 13 2020
6144 мая 14 14:20
                                                                                                                                              2048 сен 3 2020 Музыка
2048 сен 3 2020 Общедоступные
2048 апр 30 15:55 'Рабочий стол'
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 сен 3 2020
                                                                       zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod go-r,g-w play
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l
                                                                       итого 1149
                                                                       -rw-rw-r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              0 мая 14 16:34 abc1
2048 мая 14 16:56 abcl
                                                                       drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr--r-x 2 zakaljsin studsci
drwxr--r-x 3 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                                                                                              2048 Mag 14 17:18
2048 Mag 14 13:15
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
-rwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                                                                                952 сен 10 2020
                                                                                                                                                  0 сен 10 2020
                                                                                                                                                                                      lab02.asm
                                                                                                                                               2048 сен 24 2020
                                                                                                                                              2048 сен 24 2020
```

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l
итого 1149
                                                                      2048 мая 14 16:56
2048 мая 14 17:18
                                  drwxr--r-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 мая 14 13:15
                                  drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                  rwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                                                      211 сен 10
0 сен 10
                                             1 zakaljsin studsci
                                                                                          hello.asm
                                             1 zakaljsin studsci
                                                                                          lab02.asm
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 сен 24
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 сен 24
                                                                                    2020
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 окт 13
                                                                                    2020
                                                                      2048 окт 22
                                             1 zakaljsin studsci
                                                                      1408 OKT 22
                                                                                    2020
                                                                                          lab06.o
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 OKT 22
                                  drwxr-xr-x 6 zakaljsin studsci
                                  drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                                                      2048 мая 14
                                                                                  12:58
                                                                        0 мая 14 16:31
                                  -rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                                                                          may
                                  lrwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 мая
                                  drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                                                      2048 мая 14 12:58
                                                                      2048 мая 14 16:24
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                             1 zakaljsin studsci 1105063 апр
                                                                                30 16:29
                                                                                          Otchet_laboratornaya_2.docx
                                  drwx--x--x 2 zakalisin studsci
                                                                     2048 мая 14 17:21
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 сен 24
                                  drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                                                      2048 сен
                                                                                   2020
                                                                                          public_html -> public/public_html
                                                                       18 сен 10
                                  lrwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                                                      2048 мая
                                  drwxr-xr-x 4 zakaljsin studsci
                                                                      2048 мая 14 17:13
                                                                      2048 мая 14
                                  drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                                                                  14:20
                                                                      2048 сен
                                  drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                                                      2048 сен
                                  drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                                                      2048 сен
                                                                                    2020
                                                                                          Видео
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 сен
                                                                      2048 окт 13
                                  drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                                                      6144 мая 14
                                                                                          Изображения
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                      2048 сен
                                                                      2048 сен
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                                         'Рабочий стол
                                                                      2048 and 30 15:55
                                  drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                                                     2048 сен
                                  chmod: невозможно получить доступ к 'my_os': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir my_os
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod u-w,u+x,g-x my_os
                                                                                                                                  3.4.
-r-xr-r- ... my os
                                      zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch feathers
                                    zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l
-rw-rw-r- ... feathers
```

Проделала приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

4.1. Не просмотрела содержимое файла /etc/password, так как у меня его нет.

```
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ ls 4.2. Скопировала файл
```

~/feathers в файл ~/file.old командой ср.

```
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ ср 4.3. Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play командой mv.
```

- 4.4. Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun командой ср -r.
  - 4.5. Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play командой mv и назвала его

```
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ cp -r ~/play ~/fun zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ mv ~/fun ~/play zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ cd ~/play zakaljsin@dk8n59 ~/play $ mv fun games 4.6.
```

Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение командой chmod u-r.

- 4.7. Если попытаться просмотреть файл ~/feathers командой cat, то выведется:
- 4.8. Если попытаться скопировать файл ~/feathers командой ср, то выведется:
- 4.9. Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение командой chmod u+r.
- 4.10. Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение командой chmod u-x.
  - 4.11. Попыталась перейти в каталог ~/play командой cd.
  - 4.12. Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение командой chmod u+x.

```
/play $ chmod u-r feathers
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ cat feathers
cat: feathers: Это каталог
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ cp ~/feathers ~/play
ср: невозможно перезаписать каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakaljs
каталогом
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ chmod u+r feathers
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r paly
chmod: невозможно получить доступ к 'paly': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ mkdir play
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r play
```

5. Прочитала man по ко-

```
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man mount
                        zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man fsck
                        zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man mkfs
                        zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man kill
мандам mount, fsck, mkfs, kill. zakaljsin@dk8n59 ~/play $ cd etc
```

Краткая характеристика:

- mount применяется для монтирования файловых систем.
- fsck восстанавливает повреждённую файловую систему или проверяет на целостность.
- mkfs создаёт новую файловую систему.
- kill используется для принудительного завершения работы приложений.

### 3 Выводы

Ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### 4 Ответы на контрольные вопросы:

1. Характеристика файловой системы, которая использовалась в данной лабораторной работе:

Файлы: abc1, april, may, june, july, isdv4.h, equipment, equiplist, equiplist2, my\_os, feathers, file.old. Каталоги: monthly, monthly.00, tmp, monthly.01, reports, usr, include, xorg, ski.plases, equipment, newdir, plans, australia, play, etc, fun, games.

2.Пример общей структуры файловой системы: /home/pdarzhankina/monthly/april, где /home/pdarzhankina – домашний каталог, /monthly – каталог, находящийся в домашнем и содержащий файл, /april – файл, находящийся в каталоге.

- 3. Чтобы содержимое некоторой файловой системы было доступно операционной системе должно быть выполнено монтирование тома.
- 4. Основные причины нарушения целостности файловой системы:
- Один блок адресуется несколькими mode (принадлежит нескольким файлам).
- Блок помечен как свободный, но в то же время занят (на него ссылается onode).
- Блок помечен как занятый, но в то же время свободен (ни один inode на него не ссылается).
- Неправильное число ссылок в inode (недостаток или избыток ссылающихся записей в каталогах).

- Несовпадение между размером файла и суммарным размером адресуемых inode блоков.
- Недопустимые адресуемые блоки (например, расположенные за пределами файловой системы).
- "Потерянные" файлы (правильные inode, на которые не ссылаются записи каталогов).
- Недопустимые или неразмещенные номера inode в записях каталогов.

Чтобы устранить повреждения файловой системы используется команда fsck.

- 5. Команда mkfs создаёт новую файловую систему.
- 6. Характеристика команд, которые позволяют просмотреть текстовые файлы:
- для просмотра небольших файлов удобно пользоваться командой cat.
- для просмотра больших файлов используйте команду less она позволяет осуществлять постраничный просмотр файлов.
- для просмотра начала файла можно воспользоваться командой head, по умолчанию она выводит первые 10 строк файла.
- команда tail выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк файла.
- 7. Основные возможности команды ср:
- копирование файла в текущем каталоге.
- копирование нескольких файлов в каталог.
- копирование файлов в произвольном каталоге.

Опция і в команде ср выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла, если на место целевого файла вы поставите имя уже существующего файла.

Команда ср с опцией r (recursive) позволяет копировать каталоги вместе с входящими в них файлами и каталогами.

- 8. Характеристика команд перемещения и переименования файлов и каталогов:
- переименование файлов в текущем каталоге.

mv

• перемещение файлов в другой каталог.

mv

Если необходим запрос подтверждения о перезаписи файла, то нужно использовать опцию і.

• переименование каталогов в текущем каталоге.

mv

• перемещение каталога в другой каталог.

mv

• переименование каталога, не являющегося текущим.

mv < каталог/новое название каталога>

9. Каждый файл или каталог имеет права доступа: чтение (разрешены просмотр и копирование файла, разрешён просмотр списка входящих в каталог файлов), запись (разрешены изменение и переименование файла, разрешены создание и удаление файлов каталога), выполнение (разрешено выполнение файла, разрешён доступ в

каталог и есть возможность сделать его текущим). Они могу быть изменены командой chmod.