

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6



Выполнила: Джунусова Рузель





ЦЕЛЬ:
ОЗНАКОМЛЕНИЕ С
ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ
LINUX, ЕЕ СТРУКТУРОЙ,
ИМЕНАМИ И СОДЕРЖА-
НИЕМ КАТАЛОГОВ.
ПРИБРЕТЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ
НАВЫКОВ ПО
ПРИМЕНЕНИЮ КОМАНД
ДЛЯ РАБОТЫ С
ФАЙЛАМИ И
КАТАЛОГАМИ, ПО
УПРАВЛЕНИЮ
ПРОЦЕССАМИ (И
РАБОТАМИ), ПО ПРО-
ВЕРКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДИСКА И
ОБСЛУЖИВАНИЮ
ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ.

ХОД РАБОТЫ:

1. ВЫПОЛНИЛА ВСЕ ПРИМЕРЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПЕРВОЙ ЧАСТИ ОПИСАНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ touch abc1
[rdzhunusova@10 ~]$ cp abc1 april
[rdzhunusova@10 ~]$ cp abc1 may
[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir monthly
[rdzhunusova@10 ~]$ cp aipril may monthly
cp: не удалось выполнить stat для 'aipril': Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 ~]$ cp april may monthly
[rdzhunusova@10 ~]$ cp monthly/may monthly/june
[rdzhunusova@10 ~]$ ls monthly
april  june  may
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir monthly.00
[rdzhunusova@10 ~]$ cp -r monthly.00
cp: после 'monthly.00' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
[rdzhunusova@10 ~]$ cp -r monthly monthly.00
[rdzhunusova@10 ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
cp: неверный ключ — «m»
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
[rdzhunusova@10 ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ mv april june
```

```
[rdzhunusova@10 ~]$ mv june monthly.00
[rdzhunusova@10 ~]$ ls monthly.00
june  monthly
[rdzhunusova@10 ~]$ ls monthly
april  june  may
[rdzhunusova@10 ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir reports
[rdzhunusova@10 ~]$ mv monthly.01 reports
[rdzhunusova@10 ~]$ mv report/monthly.01 reports/monthly
mv: не удалось выполнить stat для 'report/monthly.01': Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ touch may
[rdzhunusova@10 ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 rdzhunusova rdzhunusova 0 сен 26 18:20 may
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+x may
[rdzhunusova@10 ~]$ ls -l may
-rwxrwxr--. 1 rdzhunusova rdzhunusova 0 сен 26 18:20 may
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod y-x may
chmod: неверный режим: «y-x»
```

```
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g-r,o-r monthly
[rdzhunusova@10 ~]$ touch abc1
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g+w abc
chmod: невозможно получить доступ к 'abc': Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g+w abc1
[rdzhunusova@10 ~]$
```

2. ВЫПОЛНИЛА СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

2.1. СКОПИРОВАЛА ФАЙЛ
/USR/INCLUDE/SYS/IO.H В ДОМАШНИЙ
КАТАЛОГ И НАЗВАЛА ЕГО
EQUIPMENT.

2.2. В ДОМАШНЕМ КАТАЛОГЕ
СОЗДАЛА ДИРЕКТОРИЮ
~/SKI.PLACES.

2.3. ПЕРЕМЕСТИЛА ФАЙЛ
EQUIPMENT В КАТАЛОГ ~/SKI.PLACES.

2.4. ПЕРЕИМЕНОВАЛА ФАЙЛ
~/SKI.PLACES/EQUIPMENT В
~/SKI.PLACES/EQUIPLIST.

2.5. СОЗДАЛА В ДОМАШНЕМ
КАТАЛОГЕ ФАЙЛ ABC1 И
СКОПИРОВАЛА ЕГО В КАТАЛОГ
~/SKI.PLACES, НАЗОВИТЕ ЕГО
EQUIPLIST2.

2.6. СОЗДАЛА КАТАЛОГ С ИМЕНЕМ
EQUIPMENT В
КАТАЛОГЕ ~/SKI.PLACES.

2.7. ПЕРЕМЕСТИЛА ФАЙЛЫ
~/SKI.PLACES/EQUIPLIST И EQUIPLIST2
В КАТАЛОГ ~/SKI.PLACES/EQUIPMENT.

2.8. СОЗДАЛА И ПЕРЕМЕСТИЛА
КАТАЛОГ ~/NEWDIR В КАТАЛОГ
~/SKI.PLACES И НАЗВАЛА ЕГО PLANS.

```
[rdzhunusova@10 ~]$  
[rdzhunusova@10 ~]$ cp/usr/include/sys/io.h equipment  
bash: cp/usr/include/sys/io.h: Нет такого файла или каталога  
[rdzhunusova@10 ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment  
[rdzhunusova@10 ~]$ ls  
abc1          may          test         Загрузки      Шаблоны  
equipment    monthly     tutorial     Изображения  
gitflow-installer.sh newdir      VERSION     Музыка  
labs         os          Видео       Общедоступные  
LICENSE      reports    Документы   'Рабочий стол'  
[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir ski.places  
[rdzhunusova@10 ~]$ mv equipment ski.places  
[rdzhunusova@10 ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist  
[rdzhunusova@10 ~]$ cp abc1 ski.places  
[rdzhunusova@10 ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2  
[rdzhunusova@10 ~]$ cd ski.places  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ mkdir equipment  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ mv equiplist equipment  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ mv equiplist2 equipment  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ cd  
[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir newdir  
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует  
[rdzhunusova@10 ~]$ mv newdir ski.places  
[rdzhunusova@10 ~]$ cd ski.places
```

```
[rdzhunusova@10 ski.places]$ ls  
equipment newdir  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ mv newdir plans  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ ls  
equipment plans  
[rdzhunusova@10 ski.places]$ cd
```


Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
[rdzhunusova@10 ~]$  
[rdzhunusova@10 ~]$ touch australia  
[rdzhunusova@10 ~]$ touch play  
[rdzhunusova@10 ~]$ touch my_os  
[rdzhunusova@10 ~]$ touch feathers  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+r,u+w,u+x australia  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g+r,g-w,g-x australia  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod o+r,o-w,o-x australia  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+r,u+w,u+x play  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g+r,g-w,g-x play  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod o+r,o-w,o-x play  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+r,u+w,u+x my_os  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g+r,g-w,g-x my_os  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod o+r,o-w,o-x my_os  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+r,u+w,u+x feathers  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod g+r,g-w,g-x feathers  
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod o+r,o-w,o-x feathers  
[rdzhunusova@10 ~]$ cat /etc/password  
cat: /etc/password: Нет такого файла или каталога  
[rdzhunusova@10 ~]$ cat /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
```

3. ОПРЕДЕЛИЛА ОПЦИИ
КОМАНДЫ CHMOD,
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ТОГО,
ЧТОБЫ ПРИСВОИТЬ
ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ НИЖЕ
ФАЙЛАМ ВЫДЕЛЕННЫЕ
ПРАВА ДОСТУПА, СЧИТАЯ,
ЧТО В НАЧАЛЕ ТАКИХ ПРАВ
НЕТ:

3.1. DRWXR--R-- ...

AUSTRALIA

3.2. DRWX--X--X ... PLAY

3.3. -R-XR--R-- ... MY_OS

3.4. -RW-RW-R-- ...

FEATHERS

```
[rdzhunusova@10 ~]$ cat /etc/passwd
cat: /etc/passwd: Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/dev/null:/sbin/nologin
polkitd:x:998:996>User for polkitd:/sbin/nologin
geoclue:x:997:995>User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
```

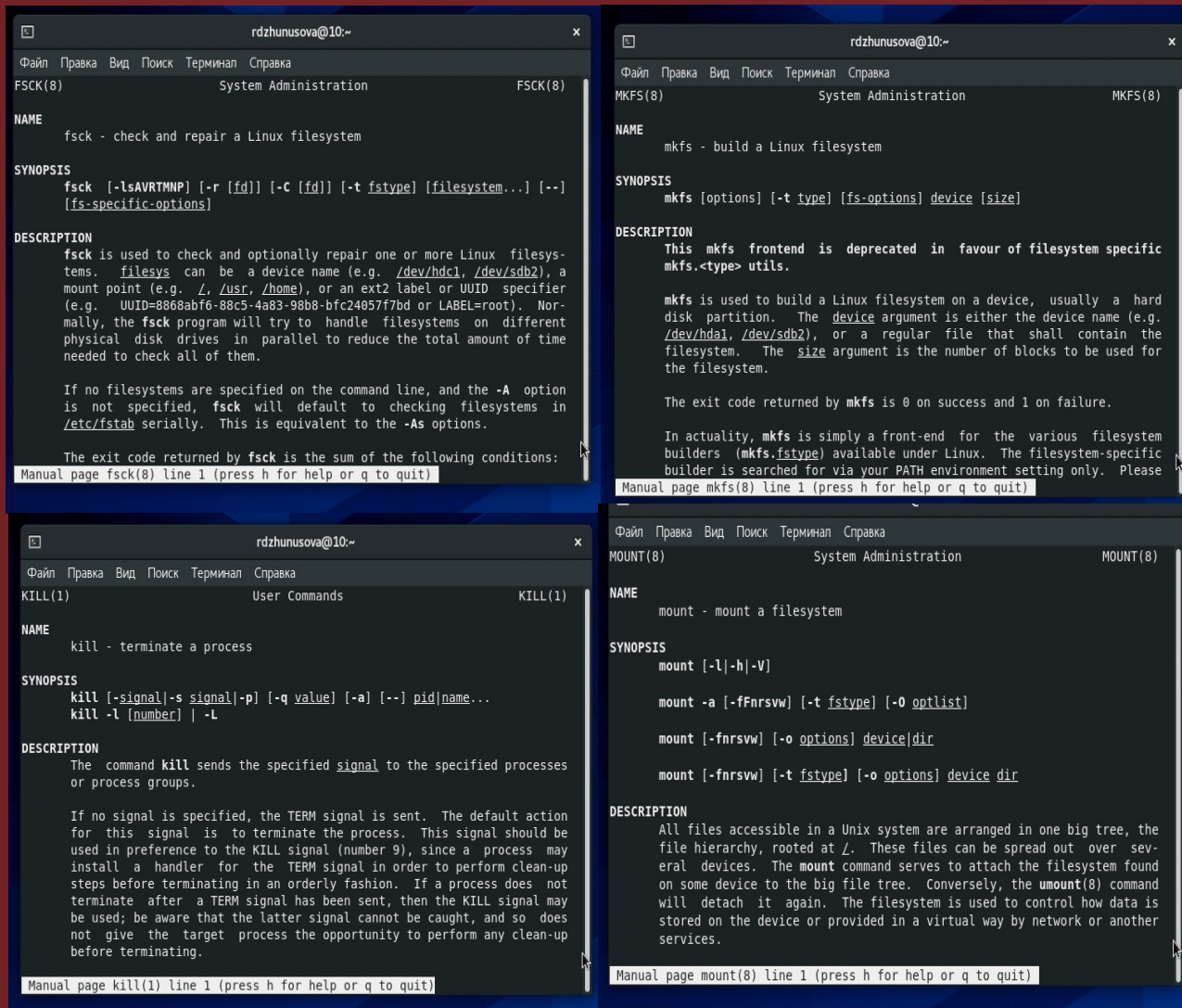
```
[rdzhunusova@10 ~]$ mv games play
[rdzhunusova@10 ~]$ ls play
play
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u-r feathers
[rdzhunusova@10 ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[rdzhunusova@10 ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+r feathers
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u-x play
[rdzhunusova@10 ~]$ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
[rdzhunusova@10 ~]$ ls
abc1      LICENSE  play     VERSION  Музыка
australia may      reports  Видео    Общедоступные
feathers  monthly  ski.places  Документы  'Рабочий стол'
gitflow-installer.sh my_os    test     Загрузки  Шаблоны
labs      os       tutorial  Изображения
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+x play
```

```
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
rdzhunusova:x:1000:1000:Ruzel Dzhunusova:/home/rdzhunusova:/bin/bash
[rdzhunusova@10 ~]$ cp feathers file.old
[rdzhunusova@10 ~]$ mv file.old play
[rdzhunusova@10 ~]$ cp -r play fun
[rdzhunusova@10 ~]$ ls fun
fun
[rdzhunusova@10 ~]$ mv fun play
[rdzhunusova@10 ~]$ mv play games
[rdzhunusova@10 ~]$ ls play
ls: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 ~]$ mv games play
[rdzhunusova@10 ~]$ ls play
play
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u-r feathers
[rdzhunusova@10 ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[rdzhunusova@10 ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+r feathers
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u-x play
[rdzhunusova@10 ~]$ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
[rdzhunusova@10 ~]$ ls
```

```
[rdzhunusova@10 ~]$ chmod u+x play
[rdzhunusova@10 ~]$ man mount
[rdzhunusova@10 ~]$ man fsck
[rdzhunusova@10 ~]$ man mkfs
[rdzhunusova@10 ~]$ man kill
```

4. ПРОДЕЛАЛА ПРИВЕДЕННЫЕ НИЖЕ УПРАЖНЕНИЯ:

- 4.1. ПРОСМОТРЕЛА СОДЕРЖИМОЕ ФАЙЛА /ETC/PASSWORD.
- 4.2. СКОПИРОВАЛА ФАЙЛ ~/FEATHERS В ФАЙЛ ~/FILE.OLD.
- 4.3. ПЕРЕМЕСТИЛА ФАЙЛ ~/FILE.OLD В КАТАЛОГ ~/PLAY.
- 4.4. СКОПИРОВАЛА КАТАЛОГ ~/PLAY В КАТАЛОГ ~/FUN.
- 4.5. ПЕРЕМЕСТИЛА КАТАЛОГ ~/FUN В КАТАЛОГ ~/PLAY И НАЗВАЛА ЕГО GAMES.
- 4.6. ЛИШИЛА ВЛАДЕЛЬЦА ФАЙЛА ~/FEATHERS ПРАВА НА ЧТЕНИЕ.
- 4.7. ЕСЛИ ПОПЫТАТЬСЯ ПРОСМОТРЕТЬ ФАЙЛ ~/FEATHERS КОМАНДОЙ САТ
- 4.8. ЕСЛИ ПОПЫТАТЬСЯ СКОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ~/FEATHERS
- 4.9. ДАЛА ВЛАДЕЛЬЦУ ФАЙЛА ~/FEATHERS ПРАВО НА ЧТЕНИЕ.
- 4.10. ЛИШИЛА ВЛАДЕЛЬЦА КАТАЛОГА ~/PLAY ПРАВА НА ВЫПОЛНЕНИЕ.
- 4.11. ПЕРЕШЛА В КАТАЛОГ ~/PLAY.
- 4.12. ДАЛА ВЛАДЕЛЬЦУ КАТАЛОГА ~/PLAY ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ.



5. ПРОЧИТАЛА МАН
ПО КОМАНДАМ
MOUNT, FSCK,
MKFS, KILL.



ВЫВОД:
ОЗНАКОМИЛАСЬ С ФАЙЛОВОЙ
СИСТЕМОЙ LINUX, ЕЕ 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.
