

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Медведева Кристина Андреевна

Группа: Нпибд-01-20

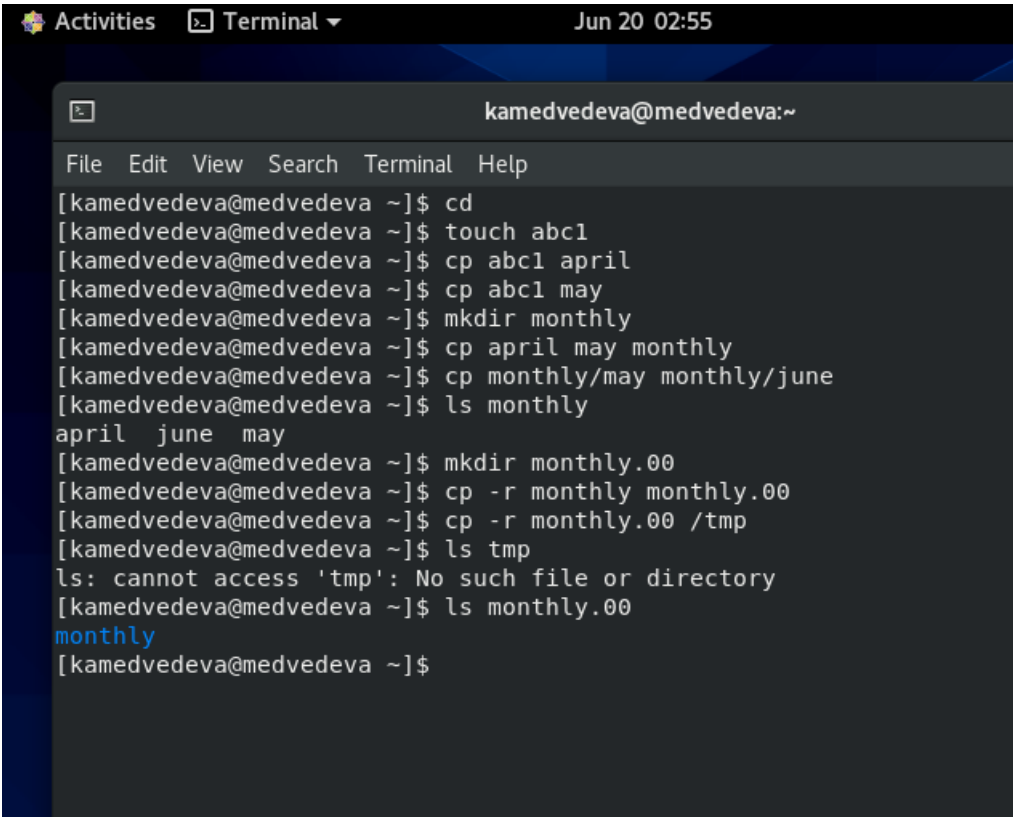
МОСКВА

2021 г.

Цель работы: ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Ход работы:

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



```
Activities Terminal Jun 20 02:55
kamedvedeva@medvedeva:~
File Edit View Search Terminal Help
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cd
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ touch abc1
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp abc1 april
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp abc1 may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir monthly
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp april may monthly
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp monthly/may monthly/june
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls monthly
april  june  may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir monthly.00
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp -r monthly monthly.00
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls tmp
ls: cannot access 'tmp': No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls monthly.00
monthly
[kamedvedeva@medvedeva ~]$
```



kamedvedeva@medvedeva:~

File Edit View Search Terminal Help

```
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv april july
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv july monthly.00
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir reports
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv monthly.01 reports
mv: cannot stat 'monthly.01': No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv monthly.01 reports
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ S
```

```
Activities Terminal Jun 20 03:05
kamedvedeva@medvedeva:~
File Edit View Search Terminal Help
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cd
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ touch may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 kamedvedeva kamedvedeva 0 Jun 20 03:01 may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod u+x may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 kamedvedeva kamedvedeva 0 Jun 20 03:01 may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod u-x may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls-l may
bash: ls-l: command not found...
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 kamedvedeva kamedvedeva 0 Jun 20 03:01 may
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir monthly
mkdir: cannot create directory 'monthly': File exists
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: invalid mode: 'g-r,'
Try 'chmod --help' for more information.
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod g-r o-r monthly
chmod: cannot access 'o-r': No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ touch abc1
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod g+w abc1
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ SSSS
```

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`, назвала 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`.

```
Activities Terminal Jun 20 03:15
kamedvedeva@medvedeva:~
File Edit View Search Terminal Help
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp /usr/include/sys/io.h cd
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv /usr/include/sys/io.h
mv: missing destination file operand after '/usr/include/sys/io.h'
Try 'mv --help' for more information.
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv /usr/include/sys/io.h equipment
mv: cannot move '/usr/include/sys/io.h' to 'equipment': Permission den
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv /usr/include/sys/io.h equipment
mv: cannot move '/usr/include/sys/io.h' to 'equipment': Permission den
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv io.h to equipment
mv: target 'equipment' is not a directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv io.h equipment
mv: cannot stat 'io.h': No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ touch usr/include/sys/io.h
touch: cannot touch 'usr/include/sys/io.h': No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ touch io.h
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv io.h equipment
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv equipment ~ski.plases
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir ~ski.plases
mkdir: cannot create directory '~ski.plases': File exists
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir ~/ski.plases
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv equipment ~/ski.plases
```

```
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir ski.plases
mkdir: cannot create directory 'ski.plases': File exists
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ rm ski.plases
rm: cannot remove 'ski.plases': Is a directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv equipment ski.plases
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ touch abc1
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir ski.plases/equipment
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equipment
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv ski.plases.equiolist2 ski.plases equipment
mv: target 'equipment' is not a directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mkdir newdir
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv newdir ski.plases
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv ski.plases/newdir ski.plases/plans
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ ls -l
total 52
```

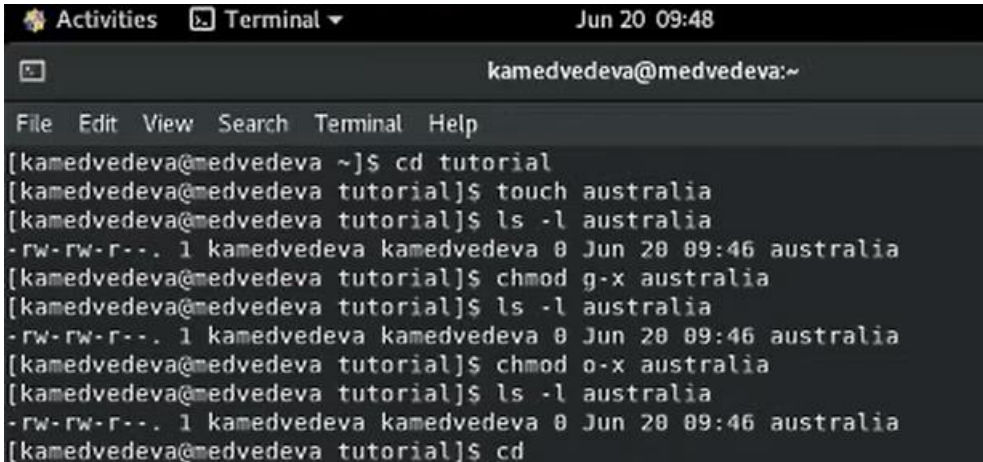
3. Определила опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

3.1. `drwxr--r--` ... `australia`

3.2. `drwx--x--x` ...

3.3. `-r-xr--r--` ... `my_os`

3.4. `-rw-rw-r--` ...



The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal' with the date and time 'Jun 20 09:48'. The user is 'kamedvedeva' at host 'medvedeva'. The terminal shows the following commands and output:

```
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cd tutorial
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ touch australia
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ ls -l australia
-rw-rw-r--. 1 kamedvedeva kamedvedeva 0 Jun 20 09:46 australia
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ chmod g-x australia
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ ls -l australia
-rw-rw-r--. 1 kamedvedeva kamedvedeva 0 Jun 20 09:46 australia
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ chmod o-x australia
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ ls -l australia
-rw-rw-r--. 1 kamedvedeva kamedvedeva 0 Jun 20 09:46 australia
[kamedvedeva@medvedeva tutorial]$ cd
```

4.

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. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`?

-Выдаёт ошибку, так как файл недоступен для чтения.

4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?

-Выдаст ошибку

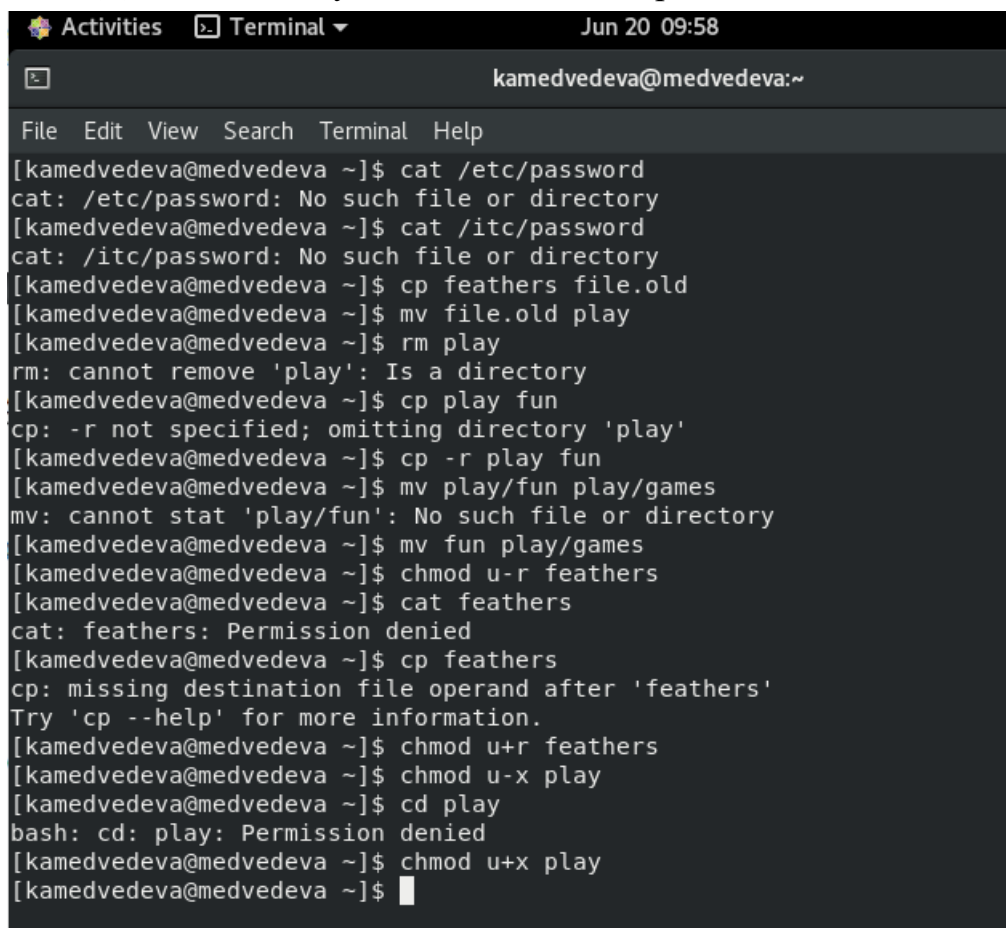
4.9. Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение.

4.10. Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение.

4.11. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?

-Выдаёт ошибку.

4.12. Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение.



```
Activities Terminal Jun 20 09:58
kamedvedeva@medvedeva:~
File Edit View Search Terminal Help
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cat /etc/password
cat: /etc/password: No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cat /itc/password
cat: /itc/password: No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp feathers file.old
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv file.old play
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ rm play
rm: cannot remove 'play': Is a directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp play fun
cp: -r not specified; omitting directory 'play'
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp -r play fun
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv play/fun play/games
mv: cannot stat 'play/fun': No such file or directory
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ mv fun play/games
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod u-r feathers
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cat feathers
cat: feathers: Permission denied
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cp feathers
cp: missing destination file operand after 'feathers'
Try 'cp --help' for more information.
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod u+r feathers
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod u-x play
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ cd play
bash: cd: play: Permission denied
[kamedvedeva@medvedeva ~]$ chmod u+x play
[kamedvedeva@medvedeva ~]$
```

Вывод: проделав работу, я 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.