

Лабораторная работа №5

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на
уровне командной строки**

Ким Эрика Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

2.1	...	6
2.2	...	7
2.3	...	7
2.4	...	7
2.5	...	7
2.6	...	7
2.7	...	8
2.8	...	8
2.9	...	9
2.10	...	9
2.11	...	9

Список таблиц

1 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.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Выполняем все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы

```
eakim1@dk8n78 ~ $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ touch abc1
eakim1@dk8n78 ~ $ cp abc1 april
eakim1@dk8n78 ~ $ cp abc1 may
cp: не удалось выполнить stat для 'abc1': Нет такого файла или каталога
eakim1@dk8n78 ~ $ cp abc1 may
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir monthly
eakim1@dk8n78 ~ $ cp april may monthly
eakim1@dk8n78 ~ $ cp monthly/may monthly/june
eakim1@dk8n78 ~ $ ls monthly
april  june  may
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir monthly.00
eakim1@dk8n78 ~ $ cp -r monthly monthly.00
eakim1@dk8n78 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
eakim1@dk8n78 ~ $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ mv april july
eakim1@dk8n78 ~ $ mv july monthly.00
eakim1@dk8n78 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
eakim1@dk8n78 ~ $ ls monthly
april  june  may
eakim1@dk8n78 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir reports
eakim1@dk8n78 ~ $ mv monthly.01 reports
eakim1@dk8n78 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
eakim1@dk8n78 ~ $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ touch may
eakim1@dk8n78 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 0 map 9 14:53 may
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod u+x may
eakim1@dk8n78 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 eakim1 studsci 0 map 9 14:53 may
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod u-x may
eakim1@dk8n78 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 0 map 9 14:53 may
eakim1@dk8n78 ~ $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
eakim1@dk8n78 ~ $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ touch abc1
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod g+w abc1
eakim1@dk8n78 ~ $ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
none 3999704 16796 3982908 1% /run
udev 10240 0 10240 0% /dev
tmpfs 3999704 0 3999704 0% /dev/shm
/dev/sda8 484939832 161205492 299027284 36% /
tmpfs 3999708 111672 3888036 3% /tmp
```

Рис. 2.1: ...

2. Копируем файл и перемещаем его в домашнюю папку

```
eakim1@dk8n78 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /home/eakim1
cp: невозможно создать обычный файл '/home/eakim1': Отказано в доступе
eakim1@dk8n78 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /home/eakim1
cp: невозможно создать обычный файл '/home/eakim1': Отказано в доступе
eakim1@dk8n78 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /home/eakim1
cp: невозможно создать обычный файл '/home/eakim1': Отказано в доступе
```

Рис. 2.2: ...

3. Создаем директорию

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir ski.plases
```

Рис. 2.3: ...

4. Перемещаем и переименовываем файл

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mv io.h equipment
eakim1@dk8n78 ~ $ mv equipment ~/ski.plases
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для '~/ski.plases/equipment': Нет такого файла или каталога
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
mv: невозможно переместить '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/ski.plases/equipment' в '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/ski.plases/equiplist': Нет такого файла или каталога
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplis
mv: цель '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/ski.plases/equiplis': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 2.4: ...

5. Создаем файл

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir abc1
mkdir: невозможно создать каталог «abc1»: Файл существует
eakim1@dk8n78 ~ $ cp abc1 ~/ski.plases
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
eakim1@dk8n78 ~ $ cd ski.plases
eakim1@dk8n78 ~/ski.plases $ mkdir equipment
mkdir: невозможно создать каталог «equipment»: Файл существует
eakim1@dk8n78 ~/ski.plases $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/ski.plases/equiplist': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 2.5: ...

6. Создаем каталог

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir ski.plases
```

Рис. 2.6: ...

7. Перемещаем файлы в каталог

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
```

Рис. 2.7: ...

8. Создаем и перемещаем каталог

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir newdir
eakim1@dk8n78 ~ $ mv newdir ~/ski.plases
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
eakim1@dk8n78 ~ $ ls -l
итого 4995
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 фев 4 20:36 CC++
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:11 equiplis
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:40 equipment
drwxr-xr-x 3 eakim1 studsci 2048 сен 28 11:03 GNUstep
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 0 мар 9 14:53 may
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 14:46 monthly
drwxr-xr-x 3 eakim1 root 2048 сен 2 2022 public
lrwxr-xr-x 1 eakim1 root 18 мар 2 22:34 public_html -> public/public_ht
drwxr-xr-x 3 eakim1 studsci 2048 мар 9 14:52 reports
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 0 мар 9 15:30 ski.plases
drwxr-xr-x 4 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:46 ski.plases
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 14:44 tmp
drwxr-xr-x 4 eakim1 studsci 2048 ноя 23 11:41 work
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 2414 дек 23 20:21 'Архив(asm)_Ким_л06.zip'
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 2427539 дек 23 20:22 'Архив_Ким_л06.zip'
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 сен 7 2022 Видео
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 сен 7 2022 Документы
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 1 14:11 Загрузки
drwxr-xr-x 3 eakim1 studsci 2048 сен 28 12:55 Изображения
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 888801 дек 9 13:57 'Ким_архив_л05.zip'
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 1757113 ноя 25 12:16 'Ким_л04.zip'
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 сен 7 2022 Музыка
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 сен 7 2022 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 дек 23 16:14 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 сен 7 2022 Шаблоны
```

Рис. 2.8: ...

9. Определяем опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа


```

eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir australia
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod g-x australia
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod o-x australia
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod g-w australia
eakim1@dk8n78 ~ $ ls -l
итого 4997
drwxr--r-- 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:52 australia
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 фев 4 20:36 CC++
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:11 equiplis
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:40 equipment
drwxr-xr-x 3 eakim1 studsci 2048 сен 28 11:03 GNUstep
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 0 мар 9 14:53 may
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 14:46 monthly
drwxr-xr-x 3 eakim1 root 2048 сен 2 2022 public
lrwxr-xr-x 1 eakim1 root 18 мар 2 22:34 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 eakim1 studsci 2048 мар 9 14:52 reports
-rw-r--r-- 1 eakim1 studsci 0 мар 9 15:30 ski.places
drwxr-xr-x 4 eakim1 studsci 2048 мар 9 15:46 ski.places
drwxr-xr-x 2 eakim1 studsci 2048 мар 9 14:44 tmp
drwxr-xr-x 4 eakim1 studsci 2048 ноя 23 11:41 work

```

Рис. 2.9: ...

10. Копируем файл, перемещаем файл, копируем каталог, перемещаем каталог, лишаем владельца файла

```

eakim1@dk8n78 ~ $ cp ~/feathers ~/file.old
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/file.old ~/play
eakim1@dk8n78 ~ $ cp -r ~/play ~/fun
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/fun ~/play
eakim1@dk8n78 ~ $ cd ~/play
eakim1@dk8n78 ~/play $ mv fun games
eakim1@dk8n78 ~/play $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod u-r feather
chmod: невозможно получить доступ к 'feather': Нет такого файла или каталога
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod u-r feathers
eakim1@dk8n78 ~ $ chmod u-x play
eakim1@dk8n78 ~ $ cd play
eakim1@dk8n78 ~/play $ cd

```

Рис. 2.10: ...

11. Прочитаем man по разным командам

```

eakim1@dk8n78 ~/play $ cd
eakim1@dk8n78 ~ $ man mount
[1]+ Остановлен man mount
eakim1@dk8n78 ~ $ man fsck
[2]+ Остановлен man fsck
eakim1@dk8n78 ~ $ man mkfs
[3]+ Остановлен man mkfs
eakim1@dk8n78 ~ $ man kill
[4]+ Остановлен man kill
eakim1@dk8n78 ~ $

```

Рис. 2.11: ...

3 Выводы

Ознакомились с файловой системой линукс

Список литературы