

Лабораторная работа №5

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Ким Э.А

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ким Эрика Алексеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

- 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 обслуживанию файловой системы.

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
```

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: ...

3. Создаем директорию



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

A horizontal black bar representing a terminal window. Inside, the text 'eakim1@dk8n78 ~ \$ mkdir ski.places' is displayed in a monospaced font. The prompt character '\$' is green, and the rest of the text is white.

Рис. 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. 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 ил
и каталога
```

Рис. 5: ...

6. Создаем каталог

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

Рис. 6: ...

7. Перемещаем файлы в каталог

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

Рис. 7: ...

8. Создаем и перемещаем каталог

```
eakim1@dk8n78 ~ $ mkdir newdir
eakim1@dk8n78 ~ $ mv newdir ~/ski.places
eakim1@dk8n78 ~ $ mv ~/ski.places/newdir ~/ski.places/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.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
-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
```

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.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
```

Рис. 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. 10: ...

11. Прочитаем van 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. 11: ...

- мы молодцы

...