# Лабораторная работа №7

Операционные системы

Назармамадов У. Дж. , НКАбд-04-23 18 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Назармамадов Умед Джамшедович
- Студент, 1 курс, группа НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- Факультет физико-математических и естественных наук
- 1032225205@rudn.ru
- https://udnazarmamadov.github.io

#### 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.

Скопирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:-$ cp /usr/include/sys/io.h /home/udnazarmamadov
udnazarmamadov@udnazarmamadov:-$ ls
bin
README.md
work
Desktop
Buqeo
Downloads Документы
io.h Загрузин
LICENSE
pandoc-3.1.12.2-linux-amd64.tar.gz
pandoc-3.1.3-linux-amd64.tar.gz
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Passwords
passwords.md

Vasawords

"Passwords.md
```

Рис. 1: Копирование файла

В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ mkdir ~/ski.plases

Рис. 2: Создание директории

С помощью определенной команды перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ mv equipment ski.plases
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ ls ski.plases
equipment
```

Рис. 3: Перемещение файла

Перемещаю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ mv equipment equiplist
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ ls
equiplist
```

Рис. 4: Перемещение файла

Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ mkdir equipment
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ ls
equiplist equiplist2 equipment
```

Рис. 5: Создание

Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ mv equiplist equiplist2 equipment udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ ls equipment equiplist equiplist2
```

Рис. 6: Перемещение файла

Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и переиме

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ mkdir newdir
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ ls
equipment newdir
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ mv newdir plans
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ ls
equipment plans
```

Рис. 7: Перемещение файла

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

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~/ski.plases$ cd
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ touch australia
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ chmod 744 austrelia
chmod: невозможно получить доступ к 'austrelia': Нет такого файла или каталога
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ chmod 744 australia
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ mkdir play
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ chmod 711 play
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ touch my_os
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ chmod 644 my_os
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ touch feathers
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ touch feathers
```

Рис. 8: Команда chmod

#### Смотрю содержимое файла /etc/password.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ cd /etc
udnazarmamadov@udnazarmamadov:/etc$ cat passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
svnc:x:5:0:svnc:/sbin:/bin/svnc
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
```

Рис. 9: Содержание файла

Копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ cp ~/feathers ~/file.old

Рис. 10: Копирование файла

Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ mv ~/file.old ~/plaay

**Рис. 11:** Файл

Копирую каталог ~/play в каталог ~/fun.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ cp -r ~/play ~/fun
```

Рис. 12: Копирование файла

Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ mv ~/fun ~/play
```

Рис. 13: Каталог

Лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ <a href="mailto:chmodu-r">chmod u-r</a> <a href="mailto:realthers">realthers</a>

Рис. 14: Лишение прав

После лишение прав владельца просмотреть файл ~/feathers командой cat у меня не получается. Скопировать файл ~/feathers тоже.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ cat ~/feathers
cat: /home/udnazarmamadov/feathers: Отказано в доступе
```

Рис. 15: Просмотр файла

Даю обратно владельцу файла ~/feathers право на чтение.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ chmod u+r ~/feathers

**Рис. 16:** Права

Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ chmod u-x ~/play

Рис. 17: Лишение прав

Перехожу в каталог ~/play. В результате ничего не получится, потому что мне отказано в доступе.

```
udnazarmamadov@udnazarmamadov:~$ cd ~/play
bash: cd: /home/udnazarmamadov/play: Отказано в доступе
```

Рис. 18: Каталог

Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение.

udnazarmamadov@udnazarmamadov:~\$ chmod u+x ~/play

**Рис. 19:** Права

#### Выводы

При выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические на с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по пр