

# Лабораторная работа №5

Операционные системы

---

Кириллюк С. А.

10 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Физико-математический факультет

## Информация

---

- Кириллюк Светлана Алексеевна
- студент физико-математического факультета
- направление математика и механика
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

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

---

## Выполнение примеров 1-ой части лабы

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ cd  
[sakirilyuk@fedora ~]$ touch abc1  
[sakirilyuk@fedora ~]$ cp abc1 april  
[sakirilyuk@fedora ~]$ cp abc1 may  
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ mkdir mounthly  
[sakirilyuk@fedora ~]$ cp april may mounthly  
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

На этом этапе я создавала директории, файлы, перемещала их, копировала и переименовывала

```
[sakirilyuk@fedora sys]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment  
[sakirilyuk@fedora sys]$
```

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ mkdir ski.plases  
[sakirilyuk@fedora ~]$ mv equipment ski.plases  
[sakirilyuk@fedora ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist  
[sakirilyuk@fedora ~]$
```



## Опции команды “chmod”

Я создала необходимые каталоги и файлы и определила опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить каталогам и файлам выделенные права доступа.

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ mkdir abc3
[sakirilyuk@fedora ~]$ cd abc3
[sakirilyuk@fedora abc3]$ touch my_os feathers
[sakirilyuk@fedora abc3]$ mkdir australia play
[sakirilyuk@fedora abc3]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 sakirilyuk sakirilyuk 0 map 10 18:50 australia
-rw-r--r--. 1 sakirilyuk sakirilyuk 0 map 10 18:50 feathers
-rw-r--r--. 1 sakirilyuk sakirilyuk 0 map 10 18:50 my_os
drwxr-xr-x. 1 sakirilyuk sakirilyuk 0 map 10 18:50 play
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod g-w australia
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod g-x australia
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod o-x australia
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod g-r play
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod o-r play
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod u-w my_os
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod u+x my_os
[sakirilyuk@fedora abc3]$ chmod g+w feathers
[sakirilyuk@fedora abc3]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 sakirilyuk sakirilyuk 0 map 10 18:50 australia
```

## Работа с каталогами и файлами и команда “chmod”

Я снова создавала, копировала и перемещала файлы на этом этапе. А также лишала владельца файлов прав на чтение и выполнение каталогов, а затем пробовала выполнять различные команды с файлами.

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ touch file.old
[sakirilyuk@fedora ~]$ cp feathers file.old
[sakirilyuk@fedora ~]$ mv file.old play
[sakirilyuk@fedora ~]$ ls play
file.old
[sakirilyuk@fedora ~]$ mkdir fun
mkdir: невозможно создать каталог «fun»: Файл существует
[sakirilyuk@fedora ~]$ mkdir fun
[sakirilyuk@fedora ~]$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[sakirilyuk@fedora ~]$ cp -r play fun
[sakirilyuk@fedora ~]$ mv fun play
[sakirilyuk@fedora ~]$ mv fun games
mv: не удалось выполнить stat для 'fun': Нет такого файла или каталога
```

Я прочитала man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризовала.

```
MOUNT(8)                                     System Administration                                     MOUNT(8)

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
```

```
FSCK(8)                                       System Administration                                       FSCK(8)

NAME
    fsck - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS
```

```
... ..
... ..
```

## Результаты

---

В ходе лабораторной работы 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.