

# Лабораторная работа №6

## 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.

## Задача

Ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

# Ход работы

## Копирование файлов

Копирование файлов производится с помощью команды `cp` (Рис.1)

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l
total 8
-rw-rw-r--. 1 dnbabkov dnbabkov    0 May 12 23:03 abc1
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 16:45 Desktop
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Documents
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Downloads
-rw-r--r--. 1 dnbabkov dnbabkov 5085 May 13 00:30 equipment
-rw-rw-r--. 1 dnbabkov dnbabkov    0 May 12 22:50 may
drwx-wx--x. 2 dnbabkov dnbabkov   42 May 12 22:29 monthly
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Music
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Pictures
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Public
drwxrwxr-x. 3 dnbabkov dnbabkov   21 May 12 22:48 reports
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Templates
drwxr-xr-x. 2 dnbabkov dnbabkov    6 May  1 01:18 Videos
drwxrwxr-x. 4 dnbabkov dnbabkov   37 May  1 19:06 work
```

# Перемещение файлов

Перемещение файлов производится командой `mv`. Также эта команда используется для переименования файла (Рис.2, 3)

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ mkdir reports
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ mv monthly.01 reports
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l reports
total 0
```

```
drwxrwxr-x. 3 dnbabkov dnbabkov 33 May 12 22:32 monthly.01
```

Рис.2

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l reports
total 0
```

```
drwxrwxr-x. 3 dnbabkov dnbabkov 33 May 12 22:32 monthly
```

Рис.3

# Права доступа

Права доступа можно менять с помощью команды **chmod** (Рис.4, 5)

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ chmod u-r ski.places/feathers  
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l ski.places/feathers  
--w-rw-r--. 1 dnbabkov dnbabkov 0 May 13 00:42 ski.places/feathers
```

 Рис.4

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ chmod u+r ski.places/feathers  
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l ski.places/feathers  
-rw-rw-r--. 1 dnbabkov dnbabkov 0 May 13 00:42 ski.places/feathers
```

 Рис.5

# Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной работы я ознакомился с файловой системой Linux и получил навыки по применению команд для работы с файлами, каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.