

Лабораторная работа №6

Калистратова Ксения Евгеньевна¹

14 мая, 2021, Москва, Россия


¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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.

1. Изучить команды для работы с файлами и каталогами.
2. Изучить команды для копирования файлов и каталогов.
3. Изучить команды для перемещения и переименования файлов и каталогов.
4. Изучить права доступа файлов или каталогов.
5. В ходе работы использовать эти команды и интерпретировать их вывод.
6. Выполнить отчет.

Выполнение лабораторной работы

Выполним все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.(рис. 1)

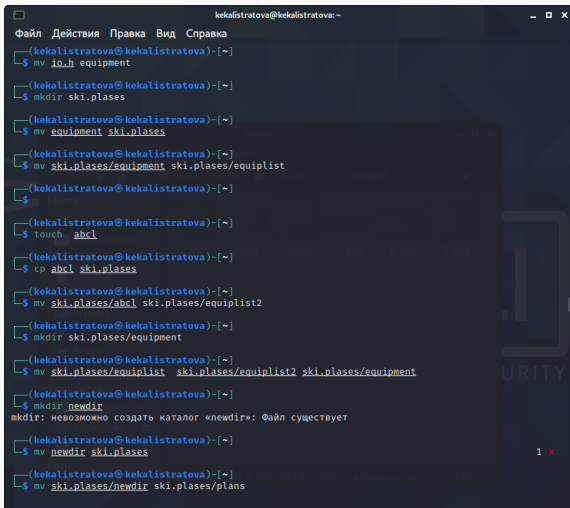


```
kekalistratova@kekalistratova:/sys
Файл Действия Правка Вид Справка
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cd
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ touch abc1
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cp abc1 april
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cp abc1 may
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ mkdir monthly
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cp april may monthly
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cp monthly/may monthly/june
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ ls monthly
april  june  may
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ mkdir monthly.00
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cp -r monthly monthly.00
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]
$ cp -r monthly.00 /tmp
```

Figure 1: Копирование файлов и каталогов

Выполнение лабораторной работы

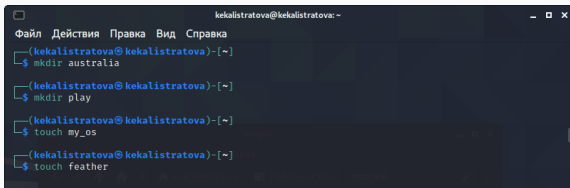
Создаем, перемещаем и переименовываем файлы и каталоги. (рис. 2)



```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
$ mv io.h equipment  
$ mkdir ski.places  
$ mv equipment ski.places  
$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist  
$ touch abcl  
$ cp abcl ski.places  
$ mv ski.places/abcl ski.places/equiplist2  
$ mkdir ski.places/equipment  
$ mv ski.places/equiplist ski.places/equipment  
$ mkdir newdir  
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует  
$ mv newdir ski.places  
$ mv ski.places/newdir ski.places/plans
```

Figure 2: Создание, переименование, перемещение

Определим опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить файлам `australia`, `play`, `my_os`, `feathers` выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет. Предварительно создадим эти файлы. (рис. 3)

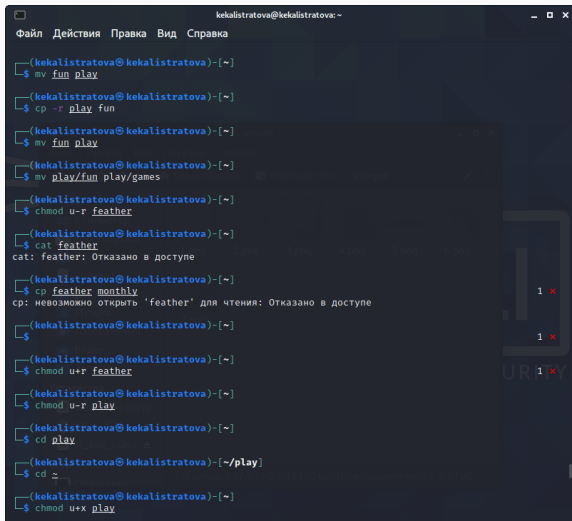
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'kekalistratova@kekalistratova: ~'. Below the title bar is a menu bar with the options 'Файл', 'Действия', 'Правка', 'Вид', and 'Справка'. The terminal shows four commands being executed in sequence, each preceded by a prompt character '\$'. The commands are: 'mkdir australia', 'mkdir play', 'touch my_os', and 'touch feather'. Each command is followed by a new line, indicating successful execution.

```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
$ mkdir australia  
$ mkdir play  
$ touch my_os  
$ touch feather
```

Figure 3: Создание необходимых файлов

Выполнение лабораторной работы

Лишаем владельца файла или каталога прав и даем их ему. (рис. 4)



```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ mv fun play  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ cp -r play fun  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ mv fun play  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ mv play/fun play/games  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ chmod u-r feather  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ cat feather  
cat: feather: Отказано в доступе  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ cp feather monthly  
cp: невозможно открыть 'feather' для чтения: Отказано в доступе  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ chmod u+r feather  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ chmod u-r play  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ cd play  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/play]  
$ cd ~  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ chmod u+x play
```

Figure 4: Права доступа

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, получила навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.