

Лабораторная работа №6

Пермякова Елизавета Евгеньевна¹

12 мая, 2021, Москва, Россия

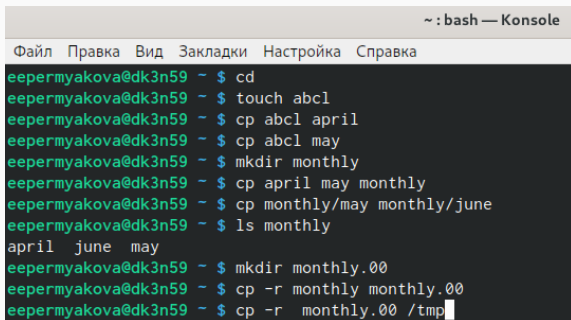
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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)



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cd
eepermyakova@dk3n59 ~ $ touch abcl
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp abcl april
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp abcl may
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mkdir monthly
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp april may monthly
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
eepermyakova@dk3n59 ~ $ ls monthly
april  june  may
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mkdir monthly.00
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp -r monthly monthly.00
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

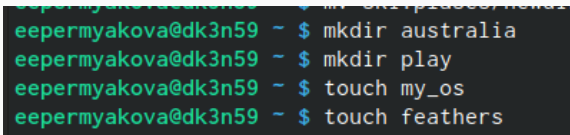
Figure 1: Копирование файлов и каталогов

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

```
eepermyakova@dk3n59 ~$ cp /usr/include/sys/io.h ~
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv io.h equipment
eepermyakova@dk3n59 ~$ mkdir ski.plases
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv equipment ski.plases
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
eepermyakova@dk3n59 ~$ touch abcl
eepermyakova@dk3n59 ~$ cp abcl ski.plases
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv ski.plases/abcl ski.plases/equiplist2
eepermyakova@dk3n59 ~$ mkdir ski.plases/equipment
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
eepermyakova@dk3n59 ~$ mkdir newdir
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv newdir ski.plases
eepermyakova@dk3n59 ~$ mv ski.plases/newdir ski.plases/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 terminal window with a dark background and green text. It shows four lines of commands being executed by the user 'eepermyakova@dk3n59'. The commands are: 'mkdir australia', 'mkdir play', 'touch my_os', and 'touch feathers'. Each command is preceded by a prompt character '~' and a dollar sign '\$'.

```
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mkdir australia
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mkdir play
eepermyakova@dk3n59 ~ $ touch my_os
eepermyakova@dk3n59 ~ $ touch feathers
```

Figure 3: Создание необходимых файлов

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

```
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp feathers file.old
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mv file.old play
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp -r play fun
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mv fun play
eepermyakova@dk3n59 ~ $ mv play/fun play/games
eepermyakova@dk3n59 ~ $ chmod u-r feathers
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
eepermyakova@dk3n59 ~ $ chmod u+r feathers
eepermyakova@dk3n59 ~ $ chmod u-x play
eepermyakova@dk3n59 ~ $ cd play
eepermyakova@dk3n59 ~/play $ cd ~
eepermyakova@dk3n59 ~ $ chmod u+x play
eepermyakova@dk3n59 ~ $
```

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.