

Лабораторная работа №7

Камалиева Лия Дамировна¹

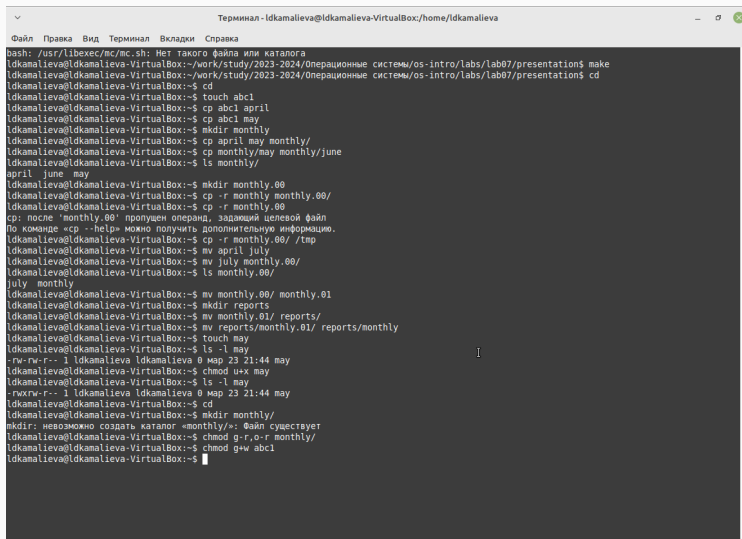
23 марта, 2024

¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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.

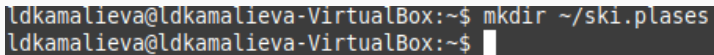
Выполнение лабораторной работы

Выполняю все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.



```
Терминал - ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:/home/ldkamalleva
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
bash: /usr/libexec/mc/mc.sh: Нет такого файла или каталога
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/presentation$ make
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/presentation$ cd
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cd
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ touch abcl
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp abcl april
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp abcl may
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mkdir monthly
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp april may monthly/
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp monthly/may monthly/june
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ ls monthly/
april  june  may
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mkdir monthly.00
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp -r monthly monthly.00/
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp -r monthly.00
cp: после 'monthly.00' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cp -r monthly.00/ /tmp
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mv april july
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mv july monthly.00/
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ ls monthly.00/
july  monthly
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mv monthly.00/ monthly.01
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mkdir reports
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mv monthly.01/ reports/
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mv reports/monthly.01/ reports/monthly
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ touch may
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ ls -l may
-rw-r--r-- 1 ldkamalleva ldkamalleva 0 map 23 21:44 may
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ chmod u+x may
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ ls -l may
-rwxr-xr-- 1 ldkamalleva ldkamalleva 0 map 23 21:44 may
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ cd
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ mkdir monthly/
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ chmod g-r,o-r monthly/
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$ chmod g+w abcl
ldkamalleva@ldkamalleva-VirtualBox:~$
```

В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.places.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$'. The command 'mkdir ~/ski.places' has been entered and executed. The prompt is now 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$' followed by a white cursor block.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mkdir ~/ski.places
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 2: рис.1.2

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

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist  
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 3: рис.1.3

Создалв в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.

```
iv: не удалось выполнить stat для 'equipment': нет такого файла или каталога
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mv equipment ~/ski.plases
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist2
```

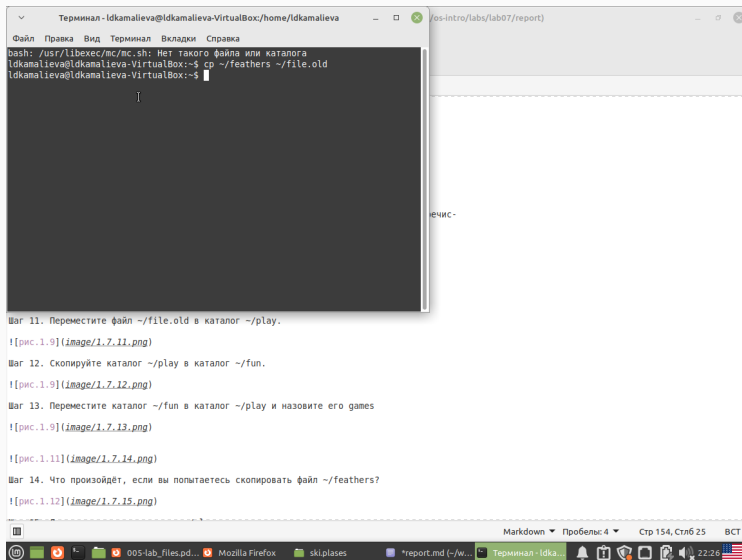
Рис. 4: рис.1.4

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

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ touch ~/abc1  
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ cp ~/abc1 ~/ski.plases/equiplist2  
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
```

Рис. 5: рис.1.5

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



Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назвала его games

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mv ~/fun ~/play/games  
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

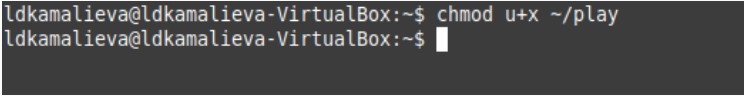
Рис. 7: рис.1.7

Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mv ~/fun ~/play/games  
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

#fig:008 width=70% }

Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$'. The command 'chmod u+x ~/play' has been entered and executed. The prompt is now 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$' followed by a white cursor block.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ chmod u+x ~/play
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 8: рис.1.9

man mount. команда для подключения файловых систем к директории в иерархии файловой системы Linux. Пример: mount /dev/sdb1 /mnt/usb - подключение USB устройства к директории /mnt/usb, насчет других команд я написата в отчете

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

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
    mount [-l|-h|-V]

    mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

    mount [-fnrsvw] [-o options] device|dir

    mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device dir

DESCRIPTION
    All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the
    file hierarchy, rooted at /. These files can be spread out over sev-
    eral devices. The mount command serves to attach the filesystem found
    on some device to the big file tree. Conversely, the umount(8) command
    will detach it again. The filesystem is used to control how data is
    stored on the device or provided in a virtual way by network or another
    services.

    The standard form of the mount command is:

        mount -t type device dir

    This tells the kernel to attach the filesystem found on device (which
    is of type type) at the directory dir. The option -t type is optional.
    The mount command is usually able to detect a filesystem. The root
    permissions are necessary to mount a filesystem by default. See sec-
    tion "Non-superuser mounts" below for more details. The previous con-
    tents (if any) and owner and mode of dir become invisible, and as long
    as this filesystem remains mounted, the pathname dir refers to the root
    of the filesystem on device.

    If only the directory or the device is given, for example:

        mount dir
```

я научилась работать с файловой системой линукс