

Лабораторная работа №6

Камалиева Лия Дамировна¹

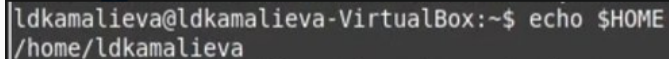
23 марта, 2024

¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по средствам командной строки. Работа с командами `mkdir`, `rmdir`, `ls`, `cd` в терминале.

Выполнение лабораторной работы

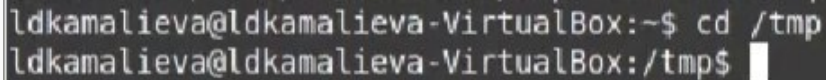
используя команду `echo $HOME`, определяем полное имя домашнего каталога

A terminal window with a dark background. The prompt is 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$'. The command 'echo \$HOME' has been entered and executed, resulting in the output '/home/ldkamalieva' on the next line.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ echo $HOME
/home/ldkamalieva
```

Рис. 1: рис.1.1

Далее переходим в каталог /tmp

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$'. The command 'cd /tmp' has been entered. The next line shows the prompt 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp\$' followed by a white cursor block.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ cd /tmp
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp$
```

#fig:002 width=70% }

используем команду `ls -l`, она позволяет вывести содержимое каталога в длинном формате, показывая различные атрибуты файлов

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 36
-rw----- 1 ldkamalievа ldkamalievа    0 map 21 13:38 config-err-WwPHcl
drwxrwxrwx 2 ldkamalievа ldkamalievа 4096 map 21 13:38 mintUpdate
drwx----- 2 ldkamalievа ldkamalievа 4096 map 21 13:38 ssh-pUa9GRJKzXcf
drwx----- 3 root      root      4096 map 21 13:38 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-colord.service-jIU3Di
drwx----- 3 root      root      4096 map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-ModemManager.service-pFdVYe
drwx----- 3 root      root      4096 map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-ntp.service-5my3qh
drwx----- 3 root      root      4096 map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-systemd-logind.service-12Ujmf
drwx----- 3 root      root      4096 map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-systemd-resolved.service-eSMXpf
drwx----- 3 root      root      4096 map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-upower.service-kLLGgj
drwxrwxrwt 2 root      root      4096 map 21 13:36 VMwareDnD
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp$
```

использую команду `ls -a`, чтобы выводит все файлы, включая скрытые файлы

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp$ ls -a
.
..
config-err-WWpHcl
.font-unix
.ICE-unix
mintUpdate
ssh-pUa9GRJKzXcf
systemd-private-4960e4debbd940279dbb602c671db39e-color.service-jIU3Di
systemd-private-4960e4debbd940279dbb602c671db39e-ModemManager.service-pFdVYe
systemd-private-4960e4debbd940279dbb602c671db39e-ntp.service-5my3qh
systemd-private-4960e4debbd940279dbb602c671db39e-systemd-logind.service-12Ujmf
systemd-private-4960e4debbd940279dbb602c671db39e-systemd-resolved.service-eSMXpf
systemd-private-4960e4debbd940279dbb602c671db39e-upower.service-kLLGgj
.Test-unix
VMwareDnD
.X0-lock
.X11-unix
.xfsm-ICE-OAQUK2
.XIM-unix
```

Рис. 2: рис.1.4

использую команду `ls -lh`, которая выводит содержимое каталога в удобночитаемом формате, указывая размеры файлов в байтах, килобайтах и так далее.

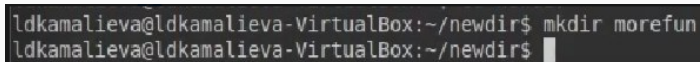
```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp$ ls -lh
итого 36K
-rw----- 1 ldkamalieva ldkamalieva    0 map 21 13:38 config-err-wwpHcl
drwxrwxrwx 2 ldkamalieva ldkamalieva 4,0K map 21 13:38 mintUpdate
drwx----- 2 ldkamalieva ldkamalieva 4,0K map 21 13:38 ssh-pUa9GRJKzXcf
drwx----- 3 root      root      4,0K map 21 13:38 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-color.service-jIU3Di
drwx----- 3 root      root      4,0K map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-ModemManager.service-pFdVYe
drwx----- 3 root      root      4,0K map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-ntp.service-5my3qh
drwx----- 3 root      root      4,0K map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-systemd-logind.service-12Ujmf
drwx----- 3 root      root      4,0K map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-systemd-resolved.service-eSMXpf
drwx----- 3 root      root      4,0K map 21 13:36 systemd-private-4960e4deb
bd940279dbb602c671db39e-upower.service-kLLGgj
drwxrwxrwt 2 root      root      4,0K map 21 13:36 VMwareDnD
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/tmp$
```

Рис. 3: рис.1.5

При помощи команды `ls -l ~/` определяю, кто является владельцем файлов и подкаталогов

```
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva      9 фев 23 20:54 COURSE
drwxrwxr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 21 13:38 Desktop
drwxrwxr-x 5 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 16 13:55 dotfiles
drwxrwxr-x 3 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар  7 14:18 git-extended
drwxrwxr-x 3 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 12 20:58 go
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva 22010269 мар  1 18:28 hugo_extended_0.123.
6_Linux-64bit.tar.gz
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 14 14:28 hugo_extended_0.123.
8_Linux-64bit
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva 22010952 мар 14 14:26 hugo_extended_0.123.
8_Linux-64bit.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva    18657 мар 16 13:59 LICENSE
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva     398 мар  6 19:47 package.json
-rw-r--r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva   12891 фев 28 21:28 README.md
drwxrwxr-x 6 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 14 14:43 work
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 окт 23 19:21 Видео
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 окт 23 19:21 Документы
drwxr-xr-x 3 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 16 00:46 Загрузки
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 окт 23 19:21 Изображения
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 окт 23 19:21 Музыка
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 окт 23 19:21 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 ldkamalieva ldkamalieva    4096 мар 14 14:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva    4096 окт 23 19:21 Шаблоны
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

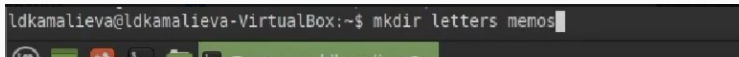
Рис. 4: рис.1.6



```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/newdir$ mkdir morefun
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/newdir$
```

Рис. 5: рис.1.7

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk.

A screenshot of a terminal window. The prompt is 'ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$'. The command 'mkdir letters memos' is entered, followed by a cursor. The terminal has a dark background and a light-colored text. Below the terminal window, there is a taskbar with several icons, including a green one, a red one, and a black one.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mkdir letters memos
```

Рис. 6: рис.1.8

С помощью команды `man ls` определяю какую команду надо использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, это команда `ls -R`

```
./Загрузки/hugo_extended_0.123.8_linux-amd64:  
hugo  LICENSE  README.md  
  
./Изображения:  
  
./Музыка:  
  
./Общедоступные:  
  
./Рабочий стол':  
google-chrome-stable_current_amd64.deb  
hello.asm  
laboratory02_kamalieva_report.docx  
pandoc-3.1.8  
pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz  
report.md  
'лаба 5.odt'  
лаба.md  
'Лабораторная работа №6. Арифметические операции в NASM..pdf'  
  
./Рабочий стол/pandoc-3.1.8':  
bin share  
  
./Рабочий стол/pandoc-3.1.8/bin':  
pandoc pandoc-lua pandoc-server  
  
./Рабочий стол/pandoc-3.1.8/share':  
man
```

ls -lt команда позволяющая отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ ls -lt
того 43100
drwxrwxr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 21 13:38 Desktop
-rw-rw-r-- 1 ldkamaliev ldkamaliev 18657 мар 16 13:59 LICENSE
drwxrwxr-x 5 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 16 13:55 dotfiles
drwxrwxr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 16 13:51 bin
drwxr-xr-x 3 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 16 00:46 Загрузки
drwxrwxr-x 6 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 14 14:43 work
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 14 14:28 hugo_extended_0.123.8_Linux-64bit
drwxr-xr-x 3 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 14 14:27 'Рабочий стол'
-rw-rw-r-- 1 ldkamaliev ldkamaliev 22010952 мар 14 14:26 hugo_extended_0.123.8_Linux-64bit.tar.gz
drwxrwxr-x 3 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 12 20:58 go
drwxrwxr-x 3 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 12 20:27 blog
drwxrwxr-x 3 ldkamaliev ldkamaliev 4096 мар 7 14:18 git-extended
-rw-rw-r-- 1 ldkamaliev ldkamaliev 398 мар 6 19:47 package.json
-rw-rw-r-- 1 ldkamaliev ldkamaliev 22010269 мар 1 18:28 hugo_extended_0.123.6_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r-- 1 ldkamaliev ldkamaliev 12891 фев 28 21:28 README.md
-rw-rw-r-- 1 ldkamaliev ldkamaliev 9 фев 23 20:54 COURSE
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 окт 23 19:21 Видео
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 окт 23 19:21 Документы
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 окт 23 19:21 Изображения
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 окт 23 19:21 Музыка
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 окт 23 19:21 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 ldkamaliev ldkamaliev 4096 окт 23 19:21 Шаблоны
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 8: рис.1.10

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
461 chezmoi apply
462 mc
463 gpg --list-secret-keys
464 echo $HOME
465 cd ~/tmp
466 cd /tmp
467 ls
468 ls -l
469 ls -a
470 ls -lh
471 la /var/spool
472 ls /var/spool
473 ls
474 cd
475 ls -l ~/
476 mkdir newdir
477 cd newdir
478 mkdir morefun
479 cd I
480 mkdir letters memos misk
481 cd
482 ls
483 rmdir letters memos misk
484 rm -r ~/newdir
485 ls
486 rm -r ~/newdir/morefun
487 ls -R
488 man
489 man ls
490 ls -R
491 man ls
492 ls -lt
493 man cd
494 man pwd
495 man mkdir
496 man rmdir
```

я научилась пользоваться файловой системой при помощи терминала