## Лабораторная работа №6

Јперационные системы

Лисенков Е.Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

- Лисенков Егор Романович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132232881@rudn.ru
- https://github.com/erlisenkov



## Вводная часть

## Цель работы

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода ко- манд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой ука- зание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие.

Файловая система ОС типа Linux — иерархическая система каталогов, подкаталогов и файлов, которые обычно организованы и сгруппированы по функ- циональному признаку. Самый верхний каталог в иерархии называется корневым и обозначается символом / . Корневой каталог содержит системные файлы и другие каталоги.

## Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

## Выполнение лабораторной работы

Определим полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения. (рис.1)

```
egorlisenkov@fedora:~$ pwd
/home/egorlisenkov
egorlisenkov@fedora:~$
```

## Перейду в каталог /tmp.

Перехожу в каталог /tmp и просматриваю его содержимое.

```
gorlisenkov@fedora:/tmp$ ls
```

Temp-6d58cda9-4257-497c-830e-455Tbe8c5a4T egorlisenkov@fedora:/tmp\$ ls -l

```
egorlisenkov@fedora:/tmp$ ls -a
bus - 2 Jud1E1k
ICE-unix
```

## Определю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? (рис.5 рис.6)

```
egorlisenkov@fedora:/tmp$ cd /var/spool/
egorlisenkov@fedora:/var/spool$ find
./abrt-upload
find: './abrt-upload': Отказано в доступе
/abrt
find: './abrt': Отказано в доступе
./cups
find: './cups': Отказано в доступе
./lpd
./mail
./mail/rpc
./mail/egorlisenkov
./plymouth
egorlisenkov@fedora:/var/spool$ ls
egorlisenkov@fedora:/var/spool$
```

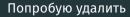
```
egorlisenkov@fedora:~$ ls -laF
итого 20
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov 542 map 13 19:35
drwxr-xr-x 1 root
                          root
                                         24 Map 12 20:06
-rw-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov 2307 map 14 19:36 .bash_h
istory
-rw-r--r-. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                         18 июл 19 2023 .bash 1
ogout
-rw-r--r-. 1 egorlisenkov egorlisenkov 144 июл 19 2023
                                                         bash p
rofile
-rw-r--r-. 1 egorlisenkov egorlisenkov 522 июл 19 2023
                                                          .bashrc
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov 432 map 13 19:54
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 586 map 13 19:54
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                         12 Map 13 19:35
rw-r--r-. 1 egorlisenkov egorlisenkov 141 map 12 23:14 .gitcon-
fia
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                        136 Map 13 22:44
drwx-----. 1 eaorlisenkov eaorlisenkov
                                         20 Map 12 20:06
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                         48 Map 12 20:08
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                         10 Map 13 19:34
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                          8 map 13 19:34
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                        100 map 12 23:11
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                         18 Map 13 15:55
```

#### В домашнем каталоге

создам новый каталог с именем newdir.

В каталоге ~/newdir создам новый каталог с именем morefun.

В домашнем каталоге создам одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалю эти каталоги одной командой.



ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверю, был ли каталог удалён

#### Удалю каталог

~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
egorlisenkov@fedora:~$ mkdir bewdir
egorlisenkov@fedora:~$ ls
egorlisenkov@fedora:~$ cd newdir
egorlisenkov@fedora:~/newdir$ mkdir morefun
egorlisenkov@fedora:~/newdir$ ls
gorlisenkov@fedora:~/newdir$ cd
egorlisenkov@fedora:~$ mkdir letters memos misk
gorlisenkov@fedora:~$ ls
egorlisenkov@fedora:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
gorlisenkov@fedora:~$ ls
egorlisenkov@fedora:~$ rmdir -p newdir/morefun/
egorlisenkov@fedora:~$ ls
```

# С помощью команды man определю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

```
LS(1)
                          User Commands
       1s - list directory contents
SYNOPSES
       1s [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
       List information about the FILEs (the current directory
       by default). Sort entries alphabetically if none of -cf-
       tuvSUX nor --sort is specified.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for
       short options too.
       -a. --all
              do not ignore entries starting with .
       -A. --almost-all
             do not list implied . and ...
       --author
             with -1, print the author of each file
       -b, --escape
             print C-style escapes for nongraphic characters
       --block-size=STZE
              with -1. scale sizes by SIZE when printing them:
              e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
```

С помощью команды man определю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога

work документы изооражения оощедоступные шаолоны egorlisenkov@fedora:~**\$ man l<u>s</u>** 

```
ort/report/pandoc/csl':
gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/rep
ort/report/pandoc/filters':
pandoc_fignos.py pandoc_tablenos.py
 ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/rep
ort/report/pandoc/filters/pandocxnos':
core.py __init__.py main.py pandocattributes.py
 ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/rep
ort/scripts':
 /Видео:
 /Документы:
./Загрузки:
004-lab_shell-1.pdf 004-lab_shell.pdf image.zip
 /Изображения:
 /Музыка:
 /Общедоступные:
 ./Рабочий стол':
```

```
итого 0
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 46 мар 14 19:36 Видео
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 90 map 14 19:04
drwx-----. 1 egorlisenkov egorlisenkov 8 map 14 18:59
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 10 map 12 23:09 work
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 0 мар 12 20:06 Документы
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 0 map 12 20:06 Изображен
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 0 мар 12 20:06 Музыка
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov
                                       0 мар 12 20:06 Общедосту
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 0 мар 12 20:06 'Рабочий с
drwxr-xr-x. 1 egorlisenkov egorlisenkov 0 мар 12 20:06 Шаблоны
```

команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir,rmdir, rm.

```
egorlisenkov@fedora:~$ man cd
egorlisenkov@fedora:~$ man pwd
egorlisenkov@fedora:~$ man pwd
egorlisenkov@fedora:~$ man mkdir
egorlisenkov@fedora:~$ man rmdir
egorlisenkov@fedora:~$ man rm
egorlisenkov@fedora:~$ man rm
```

## Использую информацию,

полученную при помощи команды history, выполню модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
DESCRIPTION
       Print the full filename of the current working directory.
       -L, --logical
              use PWD from environment, even if it contains sym-
              links
       -P. --physical
              avoid all symlinks
       --help display this help and exit
       --version
              output version information and exit
       If no option is specified. -P is assumed.
       NOTE: your shell may have its own version of pwd. which
       usually supersedes the version described here. Please
       refer to your shell's documentation for details about the
       options it supports.
AUTHOR
       Written by Jim Meyering.
REPORTING RUGS
       GNU coreutils online help: <a href="https://www.anu.org/soft-">https://www.anu.org/soft-</a>
```

egorlisenkov@fedora:~\$ history

```
egorlisenkov@fedora:~$ ls
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

```
ort/report/pandoc/csl':
gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/rep
ort/report/pandoc/filters':
pandoc egnos.py pandoc secnos.py pandocxnos
pandoc fignos.py pandoc tablenos.py
 './work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/rep
ort/report/pandoc/filters/pandocxnos':
core.py __init__.py main.py pandocattributes.py
 ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/rep
ort/scripts':
 . /Видео:
 ./Документы:
 ./Загрузки:
004-lab_shell-1.pdf 004-lab_shell.pdf image.zip
 . /Изображения:
 ./Музыка:
 /Общедоступные:
 ./Рабочий стол':
```



Вся проделанная работа была очень полезна для меня!