# Лабораторная работа №6

Операционные системы

Намруев М. С.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Намруев Максим Саналович
- студент, 1 курс, НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236035@rudn.ru
- https://msnamruev.github.io/ru/

## Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Определяю полное имя мое домашнего каталога

```
msnamruev@msnamruev:~$ pwd
/home/msnamruev
```

Рис. 1: Определение полного имени домашнего каталога

Перехожу в каталог /tmp и вывожу его содержимое разными командами.

```
nsnamruev@msnamruev:~$ cd /tmp
msnamruev@msnamruev:/tmp$ ls -a
.wget-hpkp lck 1000
.wget-hsts lck 1000
.wget-ocsp hosts lck 1000
```

#### Определяю есть ли в каталоге /var/spool подкаталог и именем cron

```
msnamruev@msnamruev:/tmp$ ls -d /var/spool cron
ls: невозможно получить доступ к 'cron': Нет такого файла или каталога
/var/spool
msnamruev@msnamruev:/tmp$
```

Рис. 3: Определение наличия подкаталога

Перехожу в мой домашний каталог и вывожу на экран его содержимое, определяя, кто является владельцем файлов.

```
ısnamruev@msnamruev:~$ ls
            LICENSE Видео
nsnamruev@msnamruev:~$ ls -alF
итого 84
drwx----. 1 msnamruev msnamruev 1048 мар 15 16:43 ./
drwxr-xr-x. 1 root
                                   18 янв 24 03:00 ../
rw-----. 1 msnamruev msnamruev 11887 map 15 16:54 .bash history
rw-r--r-. 1 msnamruev msnamruev
                                 18 фев 6 2023 .bash logout
-rw-r--r-. 1 msnamruev msnamruev
                                  246 map 15 16:35 .bash_profile
                                  840 мар 15 16:35 .bashrc
rw-r--r-. 1 msnamruev msnamruev
                                  142 map 15 16:35
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev
                                 14 map 15 16:33 bin/
                                  492 мар 16 19:16 .cache/
drwx----. 1 msnamruev msnamruev
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev
                                  544 Map 15 16:35 .config/
                                  72 map 16 18:53 Downloads/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev
                                  241 map 1 15:19 .gitconfig
drwx----. 1 msnamruev msnamruev
                                  168 Map 15 16:29
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev
                                  569 map 15 16:35 .gtkrc-2.0
-rw-r--r-. 1 msnamruev msnamruev 18657 map 15 16:35 LICENSE
drwx----. 1 msnamruev msnamruev
                                 20 des 25 17:37 .local/
                                 48 фев 25 18:26 .mozilla/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev
                                   68 map 15 16:28 .password-store/
drwx----. 1 msnamruev msnamruev
-rw-----. 1 msnamruev msnamruev
                                   40 map 1 00:44 .python history
drwx----. 1 msnamruev msnamruev
                                  132 Map 1 15:48 .ssh/
```

#### Создаю каталог newdir

```
msnamruev@msnamruev:~$ mkdir newdir
msnamruev@msnamruev:~$ ls
bin LICENSE work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Downloads newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 5: Создание каталога

#### В нем создаю каталог morefun

```
msnamruev@msnamruev:~$ mkdir ~/newdir/morefun
msnamruev@msnamruev:~$ ls newdir
morefun
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 6: Создание каталога в каталоге

#### Далее одной командой создаю 3 каталога и удаляю их

```
msnamruev@msnamruev:~$ mkdir letters memos misk
msnamruev@msnamruev:~$ ls
bin letters memos newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Downloads LICENSE misk work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
msnamruev@msnamruev:~$ rmdir letters memos misk
msnamruev@msnamruev:~$ ls
bin LICENSE work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Downloads newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 7: Создание и удаление 3 каталогов одной командой

#### Пытаюсь удалить каталог newdir командой rm

```
msnamruev@msnamruev:~$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/msnamruev/newdir': Это каталог
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 8: Попытка удаление каталога

#### Удаляю каталог morefun

```
msnamruev@msnamruev:~$ rmdir ~/newdir/morefun
msnamruev@msnamruev:~$ ls
bin LICENSE work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Downloads newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
msnamruev@msnamruev:~$ ls newdir
msnamruev@msnamruev:~$
```

**Рис. 9:** Удаление каталога morefun из домашнего каталога

Определяю с помощью какой команды можно вывести сожержимое не только указаного каталога, но и подкаталогов

```
ısnamruev@msnamruev:~$ ls *
LICENSE
bin:
chezmoi
Downloads:
004-lab shell-1.pdf 004-lab shell.pdf
newdir:
work:
blog git-extended msnamruev.github.io study
Видео:
Документы:
Загрузки:
  o_extended_0.123.6_Linux-64bit.tar.gz LICENSE README.md
Изображения:
Музыка:
```

С помощью команды man определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

```
--time:COM20
subspace speakeneys metroy gas noncasa une cogregorate; speam gocyna (-u): atime, access, use; speam sumeneums meragament (-u): ctime, status; speam sumeneums (no yeornahum): atime, modification; speam coggamen: birth, creation;

--time-style-COMA_SORTHON
--time-st
```

Рис. 11: Определение опции

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

```
msnamruev@msnamruev:~$ man cd
msnamruev@msnamruev:~$ man pwd
msnamruev@msnamruev:~$ man mkdir
msnamruev@msnamruev:~$ man rmdir
msnamruev@msnamruev:~$ man rm
msnamruev@msnamruev:~$
```

Рис. 12: Просмотр опций

выполняю модификацию и исполнение команды из буфера команд

```
ls *
      man ls
  504
       man cd
  505
       man pwd
  506
       man mkdir
       man rmdir
  508
       man rm
      history
 nsnamruev@msnamruev:~$ !502:*/-a
*/-a
bash: */-a: Нет такого файла или каталога
msnamruev@msnamruev:~$ !502:s/*/-a
ls -a
                 .gitconfig
 .bash_history
                                   .vboxclient-clipboard-ttv2-control.pid
 .bash_logout
                 .gtkrc-2.0
                                   .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
 .bash profile
                                    .vboxclient-hostversion-ttv2-control.pid
                 LICENSE
 .bashrc
                                   .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
                                   .vboxclient-vmsvga-session-ttv2-control.pid
                                   .vimrc
                                                                                                                  16/17
                 .pvthon history
                                   .XCompose
```

#### Выводы

После выполнения данной лабораторной работы я приобрел навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки