# Презентация по лабораторной работе №6

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович 22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### Задание

- 1. Определение имени домашнего каталога
- 2. Работа с каталогом /tmp.
- 3. Создание и удаление каталогов.
- 4. Определение опции для просмотра содержимого каталогов и подкаталогов.
- 5. Определение опции, которая позволяет сортировать список по времени последних изменений.
- 6. Использование команды man.
- 7. Модификация и исполнение команд.

Определил имя домашнего каталога (рис.1).

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

Рис. 1: Определение имени домашнего каталога

Перешел в каталог /tmp (рис. 2).

```
dausufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 2: Переход в каталог

Вывел содержимое каталога /tmp (рис. 3).

```
dausufov@dausufov:/tmp$ ls
ssh-XXXXXXVAyta
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-abrtd.service-n7nU8k
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-chronyd.service-E9zEE3
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-dbus-broker.service-IngQWZ
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-ModemManager.service-ZZRor4
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-polkit.service-JL8ytX
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-rtkit-daemon.service-TeKwMq
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-logind.service-HqDQlQ
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-oomd.service-HpDQlQ
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-resolved.service-ODt0ct
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-resolved.service-ODt0ct
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-upower.service-QNjKIo
dausufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 3: Вывод содержимого

Вывожу подробную информацию о файлах и каталогах (рис. 4).

```
drwx----, 2 dausufov dausufov 60 map 22 11:10 ssh-XXXXXXIVAvta
drwx----. 3 root
                              60 map 22 11:86 systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-abrtd.service-n7nU8k
drwx-----. 3 root
                              68 wap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-chronyd.service-E9zEE3
                              68 wap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-dbus-broker.service-lno0WZ
drwx-----. 3 root
                              68 wap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-ModemManager.service-ZZRor4
drwx-----. 3 root
drwy---- 3 root
                              68 wan 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b6f9ca321d2cc3d8-polkit.service-118vtX
                              68 μap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-rtkit-daemon.service-TeKwMg
drwy----. 3 root
                              68 wap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-systemd-logind.service-ldNOns
drwx----- 3 root
drwx----. 3 root
                              68 wap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-systemd-pond.service-Hpgd10
                              68 Map 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-systemd-resolved.service-oDt8ct
drwx----- 3 root
                              68 wap 22 11:86 systemd-private-72228db8896e44a8b4f9ca321d2cc3d8-upower.service-ONIKIo
drwx----. 3 root
  usufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 4: Вывод подробной информации

Показываю все файлы, включая скрытые (рис.5).

```
usufov@dausufov:/tmp$ ls -a
iprt-localipc-DRMIpcServer
ssh-XXXXXXXiVAvta
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-abrtd.service-n7nU8k
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-chronyd.service-E9zEE3
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-dbus-broker.service-1ng0WZ
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-ModemManager.service-ZZRor4
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-polkit.service-JL8ytX
ystemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-rtkit-daemon.service-TeKwMq
vstemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-logind.service-ldNOns
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-oomd.service-HpgdlQ
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-resolved.service-oDt0ct
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-upower.service-ONiKIo
X0-lock
XIM-unix
 usufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 5: Показ всех файлов

Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис.6).

```
dausufov@dausufov:/tmp$ Is /var/spool | grep cron
anacron
cron
dausufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 6: Поиск подкаталога в каталоге

Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис.6).

```
dausufov@dausufov:/tmp$ Is /var/spool | grep cron
anacron
cron
dausufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 7: Поиск подкаталога в каталоге

#### Создание и удаление каталогов.

Создаю новй каталог с именем newdir и в нем же подкаталог (рис.8).

```
dausufov@dausufov:~$ mkdir newdir
dausufov@dausufov:~$ mkdir ~/newdir/morefun
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 8: Создание нового каталога

#### Создание и удаление каталогов.

Создание одной командой трех новых каталогов и их удаление(рис.9).

```
dausufov@dausufov:~$ mkdir letters memos misk
dausufov@dausufov:~$ rmdir letters memos misk
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 9: Создание и удаление каталогов

#### Создание и удаление каталогов.

Пробую удалить каталог и понимаю, что не удается. Делаю это через другую команду (рис.10).

```
dausufov@dausufov:~$ rmdir ~/newdir
rmdir: не удалось удалить '/home/dausufov/newdir': Каталог не пуст
dausufov@dausufov:~$ rm -r ~/newdir
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 10: Удаление каталога

#### Определение опции для просмотра содержимого каталогов и подкаталогов.

Определил опцию для просмотра каталога и его подкаталогов (рис.11).

```
dausufov@dausufov:-$ 1s -R /home/dausufov/"Загрузки"
/home/dausufov/Загрузки:
Makefile pandoc-3.1.3 pandoc-3.1.3-linux-amd64.tar.gz pandoc-crossref.1 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
/home/dausufov/Загрузки/pandoc-3.1.3/bin:
pandoc-lua pandoc-server
/home/dausufov/Загрузки/pandoc-3.1.3/share:
man
/home/dausufov/Загрузки/pandoc-3.1.3/share/man:
man
/home/dausufov/Загрузки/pandoc-3.1.3/share/man/man1:
pandoc-l.gz pandoc-lua.1.gz pandoc-server.1.gz
dausufowddausufov. $ 1
```

Рис. 11: Определение опции

Определение опции, которая позволяет сортировать список по времени последних изменений.

Определил опции, которая позволяет сортировать список по времени последних изменений (рис.12).

```
usufov@dausufov:~$ ls -lt
итого 28
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                 58 map 21 21:25 Technology-of-programm
                               0 map 15 19:16 Documents
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov 10 map 15 13:35 work
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                               0 map 15 13:35 Downloads
-rw-r--r-. 1 dausufov dausufov 18657 map 15 13:24 LICENSE
drwxr-xr-x, 1 dausufov dausufov 14 map 15 13:20 bin
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                               26 Map 14 20:59 git-new
                                192 мар. 8 18:46. Загрузки
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                 74 map 7 20:38 git-extended
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                 530 map 7 19:11 gitflow
drwxr-xr-x. 1 root
                      root
-rw-r--r-. 1 dausufov dausufov
                                222 map 2 22:36 package.ison
-rw-r--r-. 1 dausufov dausufov
                                15 map 2 22:34 README.md
                                  0 фев 24 17:58 Видео
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                  0 фев 24 17:58 Покументы
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                  0 фев 24 17:58 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                  0 фев 24 17:58 Музыка
                                  0 фев 24 17:58 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                  0 фев 24 17:58 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                  0 фев 24 17:58 Шаблоны
 ausufov@dausufov:~$
```

#### Просматриваю описание команды cd (рис. 13).

#### 

Рис. 13: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды pwd (рис.14).

```
NAME

pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.
```

Рис. 14: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды mkdir (рис.15).

```
<u>MKDIR</u>(1)
                                      User Commands
                                                                                MKDIR(1)
NAME
       mkdir - make directories
SYNOPSIS
       mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
       Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -m. --mode=MODE
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 15: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды rmdir (рис.16).

```
RMDIR(1)
                                     User Commands
                                                                              RMDIR(1)
NAME
       rmdir - remove empty directories
SYNOPSIS
       rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
       Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
       --ignore-fail-on-non-empty
              ignore each failure to remove a non-empty directory
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 16: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды rm (рис.17).

```
RM(1)
                                        User Commands
                                                                                         RM(1)
NAME
       rm - remove files or directories
SYNOPSIS
       rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
       This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified
       file. By default, it does not remove directories.
       If the \underline{-I} or \underline{--interactive=once} option is given, and there are more than three
       files or the \frac{-r}{r}, \frac{-R}{r}, or \frac{--recursive}{r} are given, then rm prompts the user for
Manual page rm(1) line 1 (press h for help or g to guit)
```

Рис. 17: Просмотр описания команды

## Модификация и исполнение команд.

Просматриваю историю команд (рис.18).

```
dausufov@dausufov:~$ history

1 sudo -i
2 Eb[4
3 tmux
4 dmesg | less
5 dmesg | grep -i "Linux version"
6 tmux
7 dnf isstall git
8 dnf install git
9 sudo -i
10 sudo dnf -y install git
```

Рис. 18: Просмотр истории команд

## Модификация и исполнение команд.

Исполняю команду из буфера команд (рис.19).

```
dausufov@dausufov:~$ !618
man rm
```

Рис. 19: Исполнение команд

## Модификация и исполнение команд.

Модифицирую команду (рис.20).

```
dausufov@dausufov:~$ !!:s/tmp/home/
ls -l /home
итого 0
drwx-----. 1 dausufov dausufov 1582 мар 22 12:47 dausufov
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 20: Модификация команды



В ходе данной работы я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.