

# Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

---

Дауд А.

21 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Вакутайпа Милдред
- НКА 04-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032245416@rudn.ru
- <https://amjaddawud.github.io/>

## Определение полного имени домашнего каталога.

Для определения полного имени каталога я использую команду `pwd`. Выводится, что я в домашнем каталоге (`home/mwakutaipa`):

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [amjaddawud@vbox ~]\$ and the command pwd has been entered. The output is /home/amjaddawud.

```
[amjaddawud@vbox ~]$ pwd  
/home/amjaddawud
```

Рис. 1: Команда `pwd`

## Выполнение некоторых действиях.

Далее с помощью `cd` я перехожу в каталог `/tmp` и вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls`:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ cd /tmp
[amjaddawud@vbox tmp]$ ls
sddm-auth-badfd567-1a26-4fd8-90a4-cccf7677e276
sddm--rdrhRb
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-abrtd.service-e0m8QN
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-chronyd.service-PX6C44
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-dbus-broker.service-1fKJF8
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-irqbalance.service-f3weYg
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-ModemManager.service-r1zKEW
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-polkit.service-cf7UBr
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-rtkit-daemon.service-uIOoCH
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-logind.service-kFX2bU
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-oomd.service-QJtpMN
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-resolved.service-TZVqlk
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-upower.service-I7Xu8x
```

Рис. 2: Каталог `/tmp`

## Выполнение некоторых действиях.

Вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls -l`, чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.):

```
[am]addawud@vbox tmp]$ ls -l
total 0
srwxr-xr-x. 1 root root  0 Mar 10 18:09 sddm-auth-badfd567-1a26-4fd8-90a4-cccf7677e276
srwx----- 1 sddm sddm  0 Mar 10 18:09 sddm--rdrhRb
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-abrted.s
service-e0m8QN
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-chronyd
.service-PX6C44
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-dbus-br
oker.service-lfKJf8
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-irqbala
nce.service-f3weYg
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-ModemMa
nager.service-r1zKEW
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-polkit.
service-cf7UBr
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-rtkit-d
aemon.service-uIOoCH
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd
-logind.service-kFX2bU
drwx----- 3 root root 60 Mar 10 18:09 systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd
-oomd.service-QJtpMN
```

## Выполнение некоторых действиях.

ls -F, для получение информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка)

```
[amjaddawud@vbox tmp]$ ls -f
.
..
.X0-lock
sddm--rdrhRb
sddm-auth-badfd567-1a26-4fd8-90a4-cccf7677e276
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-ModemManager.service-r1zKEW
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-upower.service-I7Xu8x
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-logind.service-kFX2bU
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-rtkit-daemon.service-uIOoCH
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-polkit.service-cf7UBr
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-chronyd.service-PX6C44
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-irqbalance.service-f3weYg
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-abrt.service-e0m8QN
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-dbus-broker.service-1fKJF8
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-resolved.service-TZVqlk
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-oomd.service-QJtpMN
```

Рис. 4: Тип файлы

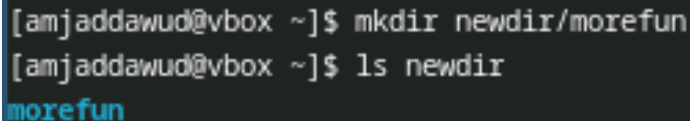
## Выполнение некоторых действиях.

ls -a, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов

```
[amjaddawud@vbox tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-badfd567-1a26-4fd8-90a4-cccf7677e276
sddm-.-rdrhRb
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-abrt.service-e0m8QN
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-chronyd.service-PX6C44
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-dbus-broker.service-1fKJF8
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-irqbalance.service-f3weYg
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-ModemManager.service-r1zKEW
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-polkit.service-cf7UBr
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-rtkit-daemon.service-uI0oCH
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-logind.service-kFX2bU
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-oomd.service-QJtpMN
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-systemd-resolved.service-TZVqlk
systemd-private-4383b5a2eb214478b60d72254bdaa64e-upower.service-I7Xu8x
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
```



В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем `newdir` и в этом же каталоге создайте новый каталог с именем `morefun` одной командой. Далее использую `ls`, чтобы проверить:



```
[amjaddawud@vbox ~]$ mkdir newdir/morefun  
[amjaddawud@vbox ~]$ ls newdir  
morefun
```

Рис. 6: Создание `newdir` и `morefun`

Создаю одной командой еще три новых каталога с именами letters, memos, misk и проверяю создание:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ mkdir letters memos misk
[amjaddawud@vbox ~]$ ls
Desktop  Downloads  memos  misk  newdir  pandoc-crossref.1  Public  Videos
Documents  letters  Milly  Music  pandoc-crossref  Pictures  Templates  work
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ rmdir letters/ memos/ misk/
[amjaddawud@vbox ~]$ ls
Desktop  Downloads  newdir      pandoc-crossref.1  Public  Videos
Documents Music      pandoc-crossref  Pictures           Templates work
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk

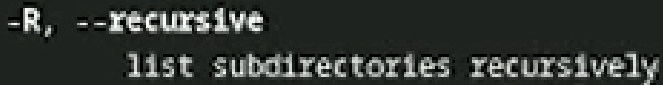
Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога и проверяю, был ли каталог удалён:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ xmdir -p newdir/morefun
[amjaddawud@vbox ~]$ ls
bin      Documents  git-extended  pandoc-crossref  Pictures  README.md  'ssh-keygen -t ed25519'  Templates  work
Desktop  Downloads  Music         pandoc-crossref.1  Public    snap        'ssh-keygen -t ed25519.pub'  Videos
```

Рис. 9: Удаление ~/newdir/morefun

## Определение опции команды с помощью man.

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Это является опцией -R:



```
-R, --recursive  
    list subdirectories recursively
```

Рис. 10: опция ls для просмотра содержимое

## Определение опции команды с помощью man.

Описание опции `rmdir`: `-ignore-fail-on-non-empty` – отменяет вывод ошибки если каталог не пустой. `-p` – удалить рекурсивно каталог и подкаталоги. `-v` – выводить сообщение о каждом удаленный директории.

```
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

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b' is similar to 'rmdir a/b
        a'

    -v, --verbose
        output a diagnostic for every directory processed

    --help display this help and exit
```

## Использование команды history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
89 pwd
90 cd /tmp
91 ls
92 ls -l
93 ls -f
94 ls -a
95 cd /var/spool
96 ls
97 cd
98 ls -l
99 mkdir newdir
100 ls
101 mkdir newdir/morefun
102 ls newdir
103 mkdir letters/ memos/ misk/
104 ls
105 rmdir letters/ memos/ misk/
106 ls
107 mkdir letters/ memos/ misk/
108 ls
109 rmdir -p letters/ memos/ misk/
110 ls
111 man ls
112 man cd
113 man pwd
114 man mkdir
```

## Использование команды history.

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

```
[amjaddawud@vbox ~]$ !99:s/newdir/Milly  
mkdir Milly  
[amjaddawud@vbox ~]$ ls  
Desktop    Downloads  Music      pandoc-crossref  Pictures  Templates  work  
Documents  Milly      newdir     pandoc-crossref.1  Public    Videos
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir



## Выводы

---

При выполнении данной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.