Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

Мутале Ч.

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Мутале Чали
- HKA 05-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- <u>1032239667@rudn.ru</u>
- https://cmutale-skept.github.io/

Определение полного имени домашнего каталога.

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

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

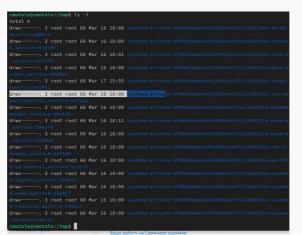
Рис. 1: Koмaндa pwd

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

```
mutale@cmutale:~$ cd /tmp
cmutale@cmutale:/tmp$ ls
cmutale@cmutale:/tmp$
```

Рис. 2: Каталог /tmp

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.):



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

```
cmutale@cmutale:/tmp$ ls -F
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-abrtd.service-SQKD24/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-chronyd.service-OCTVRr/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-colord.service-WCHYD/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-dbus-broker.service-UHHMMs6/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-low-memory-monitor.service-wzVaQa/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-low-memory-monitor.service-wzVaQa/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-ModemManager.service-wzVaQa/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-polkit.service-JGOWe/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-polkit.service-JGOWe/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-logind.service-SatEyS/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-logind.service-SatEyS/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-logind.service-SatEyS/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-resolved.service-JAp9jf/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-resolved.service-StE2rl/
systemd-private-9fbbb9eda5a44258842e6f131106285a-systemd-re
```

Рис. 4: Тип файлы

ls -a, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов

```
cmutale@cmutale:/tmp$ ls -a
.X0-lock
.X1024-lock
.X1-lock
```

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 проверять:

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

Рис. 6: Создание newdir и morefun

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

```
cmutale@cmutale:-$ mkdir letters memos misk
cmutale@cmutale:-$ ls
bin Documents letters misk
spp Downloads LICENSE Nusic Pictures Templates orver.md
besktop git-extended memos newdir Public Videos
cmutale@cmutale:-$
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
cmutale@cmutale:-$ rmdir letters/ memos/ misk
cmutale@cmutale:-$ ls
bin Desktop Downloads LICENSE newdir Pictures python Videos orvēr.md
cpp Documents gif-extended Music package.json.txt Public Templates work
cmutale@cmutale:-$
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk

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

```
cmutale@cmutale:-$ rmdir -p newdir/morefun
cmutale@cmutale:-$ ls
bin Desktop Downloads LICENSE package.json.txt Public Templates work
cpp Documents git-extended Music Pictures python Videos orvër.md
cmutale@cmutale:-$
```

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 - отмняет вывод ошибки если каталог не пустой. -р - удалить рекурсивнно каталог и подкаталоги. -v - выводить сообшение о каждом удаленный директории.

```
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
       --version
              output version information and exit
```

Использование команду history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
908 pwd
909 cd /tmp
910 ls
911 ls -1
912 ls -F
913 ls -a
914 cd /var/spool
915 ls
916 cd
917 ls -1
918 mkdir newdir
919 ls
920 mkdir newdir/morefun
921 ls newdir
922 mkdir letters memos misk
923 ls
924 rmdir letters/ memos/ misk/
925 ls
926 rmdir -p newdir/morefun
927 ls
928
    man ls
    man cd
    man pwd
```

Использование команду history.

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

```
cmutale@cmutale:-$ mkdir letters memos misk
cmutale@cmutale:-$ ls
bin Documents letters misk package.json.txt python work
cpp Downloads LICENSE Music Pictures Templates orver.md
Desktop git-extended memos newdir Public Videos
cmutale@cmutale:-$
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir

Выводы



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