Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

Джаллох Ишмаил

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Джаллох Ишмаил
- · HKA 05-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032239614@rudn.ru
- https://Isho-Jah.github.io/

Определение полного имени домашнего каталога.

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

```
ijalloh@ijalloh:~$ pwd
/home/ijalloh
ijalloh@ijalloh:~$ []
```

Рис. 1: Команда pwd

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

```
ialloh@iialloh:~$ cd /tmp
iialloh@iialloh:/tmp$ ls
```

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.):

```
iialloh@iialloh:/tmp$ ls -l
total 0
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:02 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:07 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx----. 3 root root 60 Mar 18 18:07 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
drwx-----. 3 root root 60 Mar 18 18:01 systemd-private-3bbd6ec6125f414e89b12d
```

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

```
iialloh@iialloh:/tmp$ ls -F
```

Рис. 4: Тип файлы

ls -a, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов

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

```
ijalloh@ijalloh:~$ mkdir newdir/morefun
ijalloh@ijalloh:~$ ls newdir
morefun
ijalloh@ijalloh:~$ [
```

Рис. 6: Создание newdir и morefun

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

```
ijalloh@ijalloh:~$ mkdir letters memos misk
ijalloh@ijalloh:-$ ls
bin Downloads letters misk Pictures texput.log
besktop git-extended LICENSE Music Public Videos
Documents go memos newdir Templates work
ijalloh@ijalloh:-$
```

Рис. 7: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
ijalloh@ijalloh:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
ijalloh@ijalloh:~$ ls
bin Downloads LICENSE Pictures texput.log
Desktop git-extended Music Public Videos
Documents go newdir Templates work
ijalloh@ijalloh:~$ [
```

Рис. 8: Удаление letters, memos, misk

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

```
ijalloh@ijalloh:-$ rmdir -p newdir/morefun
ijalloh@ijalloh:-$ ls
bin Documents git-extended LICENSE Pictures Templates Videos
Desktop Downloads go Music Public texput.log work
```

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.

```
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 sim-
              ilar to 'rmdir a/b a'
       -v. --verbose
              output a diagnostic for every directory processed
       --help display this help and exit
       --version
```

Использование команду history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
1001 pwd
1002 cd /tmp
1007 cd /var/spool
1008 ls
1009 cd
1012 mkdir newdir/morefun
1013 mkdir newdir
1015 mkdir newdir/morefun
1016 ls newdir
1017 mkdir letters memos misk
1019 rmdir letters/ memos/ misk/
1021 mkdir -p mewdir/morefun
1023 rmdir -p mewdir/morefun
1024 ls
1025 mkdir -p newdir/morefun
1027 man ls
1028 man cd
1029 man pwd
```

Использование команду history.

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

```
ijalloh@ijalloh:-$ !1013:s/newdir/Milly
mkdir Milly
ijalloh@ijalloh:-$ ls
bin Downloads LICENSE newdir Templates work
Desktop git-extended Milly Pictures texput.log
Documents go Music Public Videos
```

Рис. 13: модификацию и исполнение команды mkdir





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