Презентация лабораторной работы 3 Markdown

Cvanova Angelin D

2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа 4.



-Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд.

Команда man., Команда cd., Команда pwd.

Команда ls., Команда mkdir., Команда rm.

Формат команды:

rm [-опции] [файл]

1.Определите полное имя вашего домашнего каталога. (рис1)



Figure 1: команда(в данном случае pwd) для определения полного имени домашнего каталога и её вывод в теминале

- 2.Работа с терминалом по поиску каталогов: (рис2,4,5)
- 2.1. Перейдите в каталог /tmp.

```
adchvanova@fedora ~]$ cd /
adchvanova@fedora mp]$ cd /tmp/
adchvanova@fedora tmm]$ ls

uzilla_adchvanova@
nap.obs-studio
sh-XXXXXXAmmwfY
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-bluetooth.service-LEfcC
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-lUTU15
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-lUTU15
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-dbus-broker.service-0bo
lK
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-fwupd.service-iN5ak7
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-low-memory-monitor.serv
ce-X6mor2
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-ModemManager.service-6h
Xbp
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-power-profiles-daemon.service-B820wJ
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
ystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
```

Figure 2: команда для перехода в tmp и её вывод в теминале

2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями.(рис3)

```
[adchvanova@fedora tmp]$ ls -alF
итого 8
                                    560 anp 27 11:53 ./
drwxrwxrwt. 26 root
                                    160 anp 26 11:37 .../
dr-xr-xr-x. 1 root
                                    40 anp 27 10:59 .font-unix/
drwxrwxrwt. 2 root
                                     80 anp 27 11:00 .ICE-unix/
drwxrwxrwt. 2 root
drwx----. 2 adchvanova adchvanova 60 апр 27 11:52 mozilla adchvanova
            3 root
                         root
                                     60 anp 27 11:53 snap.obs-studio/
      ---. 2 adchvanova adchvanova 60 anp 27 11:00 ssh-XXXXXXAwmwfY/
                                     60 anp 27 10:59 systemd-private-a
                                     60 anp 27 10:59 systemd-private-a2
                         root
```

Figure 3: команда ls с опцией alF

2.3. Определить, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.(рис4)

```
[adchvanova@fedora tmp]$ cd /var/spool
[adchvanova@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

Figure 4: терминал с командой cd с перходом в нужную папку и ls для проверки содержимого

2.4. Переход в домашний каталог и вывод на экран его содержимого. Определить, кто является владельцем файлов и подкаталогов. (рис 5)

```
[adchvanova@fedora spool]$ cd /home
[adchvanova@fedora home]$ ls -l adchvanova
wtoro 0
drwx------. 1 adchvanova adchvanova
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova
drwxr-xr-x. 1 adchvanova
```

Figure 5: терминал с командой ls -l для определения владельца

3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.(рис 6)

```
[adchvanova@fedora home]$ cd /home/adchvanova
[adchvanova@fedora ~]$ mkdir newdir
[adchvanova@fedora ~]$ cd newdir
[adchvanova@fedora newdir]$ mkdir morefun
[adchvanova@fedora newdir]$ ls
morefun
```

Figure 6: терминал с командами для создания newdir и morefun

3.2. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.(рис7)

```
[adchvanova@fedora newdir]$ cd /home/adchvanova
[adchvanova@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[adchvanova@fedora ~]$ ls

letters newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
memos snap Документы Музыка Шаблоны
misk work Загрузки Общедоступные
[adchvanova@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[adchvanova@fedora ~]$ ls
newdir work Документы Изображения Общедоступные
Bидео Загрузки Изображения Рабочий стол'
```

Figure 7: создание и удаление каталогов с именами letters, memos, misk

3.3. Попытка удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверка,был ли каталог удалён.(рис8)

```
[adchvanova@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

Figure 8: неудачная попытка удаления каталога ~/newdir командой rm

3.4. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.(рис9)

```
[adchvanova@fedora ~]$ rm -r newdir
[adchvanova@fedora ~]$ ls
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Figure 9: удаление каталога ~/newdir командой rm -r

4.С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов,входящих в него. (рис10)

```
[adchvanova@fedora ~]$ man ls
[adchvanova@fedora ~]$ ls -R
::
snap Видео Загрузки Нузика 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
./snap:
obs-studio
./snap/obs-studio:
1284 common current
./snap/obs-studio/1284:
'2022-04-26 12-03-29.mkv' '2022-04-26 13-49-27.mp4'
'2022-04-26 12-14-09.mp4' '2022-04-27 11-54-31.mkv'
'2022-04-26 13-37-27.mkv' '2022-04-27 11-54-31.mkv'
```

Figure 10: просмотр содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

5.С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.(рис 11)

```
adchvanova@fedora ~]$ man ls
-
[adchvanova@fedora ~]$ ls -lt
итого 0
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 80 апр 27 11:46 Изображения
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 180 anp 26 19:13 Загрузки
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 10 anp 26 14:49 work
drwx-----. 1 adchvanova adchvanova 20 апр 26 11:45 snap
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 апр 26 09:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova
                                     0 апр 26 09:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova
                                     0 апр 26 09:28 Музыка
drwxr-xr-x, 1 adchvanova adchvanova
                                     0 апр 26 09:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova
                                     0 апр 26 09:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x, 1 adchvanova adchvanova
                                     0 апр 26 09:28 Шаблоны
```

Figure 11: просмотр списка отсортированного по времени последнего изменения с развёрнутым описанием файлов

6.Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.(рис 12)

```
[adchvanova@fedora ~]$ man cd
[adchvanova@fedora ~]$ man pwd
[adchvanova@fedora ~]$ man mkdir
[adchvanova@fedora ~]$ man rmdir
[adchvanova@fedora ~]$ man rm
```

Figure 12: терминал с командой man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

7.Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.(рис 13,14)

```
[adchvanova@fedora ~]$ history

1 sudo apt update && sudo apt upgrade

2 sudo apt install ffmpeg

3 sudo install ffmpeg

4 sudo apt install ffmpeg

5 sudo dnf install https://downloadl.rpmfusion.org/free/fedora/rpmf

sion-org/nonfree-fedora/-pmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm

h.rpm

6 sudo dnf install obs-studio

7 sudo dnf install obs-studio

8 sudo dnf install obs-studio

9 sudo dnf list installed
```

Figure 13: терминал с командой history.

```
[adchvanova@fedora ~]$ mkdir -v letters
mkdir: создан каталог '<u>l</u>etters'
```

Figure 14: модифицироввнные команды из буфера команд

Выводы

Были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Были изучены основные команды и их опции.

Спасибо за внимание!