Отчёт по лабораторной работе 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Чванова Ангелина Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	16
6	Контрольные вопросы	17

Список иллюстраций

4.1	команда(в данном случае рма) для определения полного имени	
	домашнего каталога и её вывод в теминале	9
4.2	команда для перехода в tmp и её вывод в теминале	9
4.3	команда ls с опцией а	10
4.4	команда ls с опцией F	10
4.5	команда ls с опцией l	11
4.6	команда ls с опцией alF	11
4.7	терминал с командой cd с перходом в нужную папку и ls для про-	
	верки содержимого	11
4.8	терминал с командой ls -l для определения владельца	12
4.9	терминал с командами для создания newdir и morefun	12
4.10	создание и удаление каталогов с именами letters, memos, misk	12
4.11	неудачная попытка удаления каталога ~/newdir командой rm	12
	удаление каталога ~/newdir командой rm -r	13
4.13	просмотр содержимое не только указанного каталога, но и подка-	
	талогов,входящих в него	13
4.14	просмотр списка отсортированного по времени последнего изме-	
	нения с развёрнутым описанием файлов	14
4.15	терминал с командой man для просмотра описания следующих	
	команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm	14
	терминал с командой history	14
	модифицироввнные команды из буфера команд	15
4.18	модифицироввиные команды из буфера команд	15

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

- 1 Определите полное имя вашего домашнего каталога.
- 2 Выполните следующие действия:
- 2.1 Перейдите в каталог/tmp.
- 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду lsc различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
 - 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?
- 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
 - 3 Выполните следующие действия:
 - 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.
 - 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.
- 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.
- 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.
- 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
- 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.
 - 5 С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий

отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

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

7 Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

3 Теоретическое введение

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

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие.

Общий формат команд можно представить следующим образом:

Команда man. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.

Команда сd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.

Команда pwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией а. Можно также получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка), для чего используется опция F. Чтобы

вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l.

Команда mkdir. Команда mkdir используется для создания каталогов.

Команда rm. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Формат команды:

rm [-опции] [файл]

Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необходимо использовать опцию і. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию г. Без указания этой опции команда не будет выполняться.

Команда history. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией!.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. (рис4.1)

```
adchvanova@fedora:~ Q \equiv \_ \text{\text{\text{\text{\text{\Q}}}} \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tint{\titil\text{\text{\text{\text{\texi{\texi\texi{\text{\texi}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}}\tint{\text{\tiin}\tint{\text{
```

- Рис. 4.1: команда(в данном случае pwd) для определения полного имени домашнего каталога и её вывод в теминале
 - 2. Работа с терминалом по поиску каталогов: (рис4.2,4.7,4.8)
 - 2.1. Перейдите в каталог/tmp.

```
[adchvanova@fedora ~]$ cd /
[adchvanova@fedora /]$ cd /tmp/
[adchvanova@fedora tmp]$ ls
lozilla_adchvanova@
lnap.obs-studio
lsh-XXXXXXAwmwfY
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-bluetooth.service-LEfcC
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-ec3yBt
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-dbus-broker.service-0bo
lK
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-fwupd.service-iN5ak7
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-fwupd.service-iN5ak7
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-low-memory-monitor.service-XGmor2
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-ModemManager.service-6h
lXbP
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-power-profiles-daemon.service-8B2DwJ
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
lystemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
```

Рис. 4.2: 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. Поясните разницу в выводимой на экран информации.(рис4.3,4.4,4.5,4.6)

ls с опцией а отображает имена скрытых файлов, необходимо использовать команду. (рис4.3)

```
[adchvanova@fedora tmp]$ ls -a
...
.font-unix
.ICE-unix
mozilla_adchvanova0
snap.obs-studio
ssh-XXXXXXAwmwfY
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-bluetooth.service-LEfc0
j
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-luTUi5
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-colord.service-ec3yBt
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-dbus-broker.service-0bc
UIK
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-fwupd.service-iN5akT
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-low-memory-monitor.service-XGmor2
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-ModemManager.service-6l
XbP
```

Рис. 4.3: команда ls с опцией а

Получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка) можно опцией F.(рис4.4)

```
[adchvanova@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----. 2 adchvanova adchvanova 60 anp 27 11:52 mozilla_adchvanova0
drwx-----. 3 root root 60 anp 27 11:53 snap.obs-studio
drwx-----. 2 adchvanova adchvanova 60 anp 27 11:00 ssh-XXXXXXAwmwfY
drwx----. 3 root root 60 anp 27 10:59 systemd-private-a226
bf4690284dcdb36e78a931ceab76-bluetooth.service-LEfcCj
drwx----. 3 root root 60 anp 27 10:59 systemd-private-a226
bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-luTUi5
drwx----. 3 root root 60 anp 27 10:59 systemd-private-a226
bf4690284dcdb36e78a931ceab76-colord.service-ec3y8t
drwx-----. 3 root root 60 anp 27 10:59 systemd-private-a226
bf4690284dcdb36e78a931ceab76-dbus-broker.service-oboUIK
drwx-----. 3 root root 60 anp 27 11:00 systemd-private-a226
bf4690284dcdb36e78a931ceab76-fwupd.service-iN5akT
```

Рис. 4.4: команда ls с опцией F

Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l.(puc4.5)

```
[adchvanova@fedora tmp]$ ls -F
mozilla_adchvanova0/
snap.obs-studio/
ssh-XXXXXXAmmufY/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-bluetooth.service-LEfcC
j/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-luTUi5/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-cloord.service-ec3yBt/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-dbus-broker.service-0bo
U1K/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-fwupd.service-iN5akT/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-low-memory-monitor.serv
ice-XGmor2/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-ModemManager.service-6h
IXbP/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-power-profiles-daemon.s
ervice-8B2DwJ/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-rtkit-daemon.service-hn
l21A/
systemd-private-a226bf4690284dcdb36e78a931ceab76-switcheroo-control.serv
ice-reSE6h/
```

Рис. 4.5: команда ls с опцией l

```
[adchvanova@fedora tmp]$ ls -alF
итого 8
drwxrwxrwt. 26 root root 560 anp 27 11:53 ./
dr-xr-xr-x. 1 root root 160 anp 26 11:37 ../
drwxrwxrwt. 2 root root 40 anp 27 10:59
drwxrwxrwt. 2 root root 80 anp 27 11:00 .TCE-unix/
drwx-----. 2 adchvanova adchvanova 60 anp 27 11:52 mozilla_adchvanova
b/
drwx-----. 3 root root 60 anp 27 11:53 snap.obs-studio/
drwx-----. 2 adchvanova adchvanova 60 anp 27 11:50 ssh-XXXXXXAwmwfY/
drwx-----. 3 root root 60 anp 27 10:59 systemd-private-a2
26bf4690284dcdb36e78a931ceab76-bluetooth.service-LEfCCj/
drwx-----. 3 root root 60 anp 27 10:59 systemd-private-a2
26bf4690284dcdb36e78a931ceab76-chronyd.service-luTUi5/
```

Рис. 4.6: команда ls с опцией alF

2.3. Определить, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.(puc4.7)

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

Рис. 4.7: терминал с командой cd с перходом в нужную папку и ls для проверки содержимого

Мы можем наблюдать, что такого подкаталога нет.

2.4. Переход в домашний каталог и вывод на экран его содержимого. Определить, кто является владельцем файлов и подкаталогов. (рис 4.8)

```
[adchvanova@fedora spool]$ cd /home
[adchvanova@fedora home]$ ls -l adchvanova
итого 0
drwx-----. 1 adchvanova adchvanova 10 anp 26 11:45 snap
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 180 anp 26 19:13 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 80 anp 27 11:46 Изображения
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Музыка
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Урабочий стол!
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Изыка
```

Рис. 4.8: терминал с командой ls -l для определения владельца

- 3. Работа с терминалом по созданию удалению каталогов:
- 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.(рис 4.9)

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

Рис. 4.9: 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.(рис4.10)

```
[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 Шаблоны
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 4.10: создание и удаление каталогов с именами letters, memos, misk

3.3. Попытка удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверка,был ли каталог удалён.(рис4.11)

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

Рис. 4.11: неудачная попытка удаления каталога ~/newdir командой rm

3.4. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.(рис4.12)

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

Рис. 4.12: удаление каталога ~/newdir командой rm -r

Каталог успешно удалился этой командой.

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. (рис4.13)

```
[adchvanova@fedora ~]$ man ls
[adchvanova@fedora ~]$ ls -R
.:
    snap Видео Загрузки Музыка '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 12-03-29.mp4' '2022-04-26 13-51-21.mkv'
'2022-04-26 12-14-09.mp4' '2022-04-27 11-54-08.mkv'
'2022-04-26 13-27-27.mkv' '2022-04-27 11-55-33.mkv'
```

Рис. 4.13: 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 4.14)

```
[adchvanova@fedora ~]$ man ls
[adchvanova@fedora ~]$ ls -lt
итого 0
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 180 anp 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
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 20 anp 26 11:45 snap
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 "Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 "Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 0 anp 26 09:28 "Рабочий стол'
```

Рис. 4.14: 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 4.15)

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

Рис. 4.15: 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 4.16,4.17,4.18)

```
[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
usion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm https://downloadl.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
    6 sudo dnf install obs-studio
    7 sudo dnf install xorg-x11-drv-nvidia-cuda
    8 sudo dnf install obs-studio
    9 sudo dnf list installed
```

Рис. 4.16: терминал с командой history.

```
[adchvanova@fedora ~]$ cd /home
[adchvanova@fedora home]$ ls -altF adchvanova
итого 28
drwx-----. 1 adchvanova adchvanova 20 anp 27 12:15 ./
-rw----. 1 adchvanova adchvanova 1352 anp 27 12:15 .bash_history
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 80 anp 27 11:40 .cache/
drwx----. 1 adchvanova adchvanova 546 anp 27 11:10 .cache/
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 10 anp 26 19:41 .vscode/
drwx----. 1 adchvanova adchvanova 38 anp 26 19:41 .config/
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 316 anp 26 19:41 .config/
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 180 anp 26 19:13 .sarpyaku/
drwx----. 1 adchvanova adchvanova 180 anp 26 15:56 .gnupg/
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 19 anp 26 15:60 .ssh/
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 10 anp 26 14:49 .config/
drwxr-xr-x. 1 adchvanova adchvanova 10 anp 26 14:49 .csh/
drwxrwxr-x. 1 adchvanova adchvanova 82 anp 26 14:46 .gitconfig
-rw-rw-r--. 1 adchvanova adchvanova 180 anp 26 14:32 .wget-hsts
drwx----. 1 adchvanova adchvanova 20 anp 26 11:45 .nap/
```

Рис. 4.17: модифицироввнные команды из буфера команд

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

Рис. 4.18: модифицироввнные команды из буфера команд

5 Выводы

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

6 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие.

2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.

Pwd

/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma

3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

Можно получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка, для чего используется опция F с командой ls.

ls -F

4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией a:

ls -a

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.

rm -r – удаляет любые каталоги, даже не пустые rm -r newdir rmdir – удаляет только пустые каталоги rmdir letters memos misk

6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?

С помощью команды history.

7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.

Если вы хотите повторно использовать команду из списка истории, введите восклицательный знак (!) И номер команды без пробелов между ними. Например, чтобы повторить команду номер 37, вы должны ввести эту команду: !37

8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

В командной строке Linux можно объединять сразу несколько команд в одну строку (в один запуск). Например, вам нужно выполнить сначала одну команду, за ней вторую и так далее. Но вы хотите сразу вбить в командной строке одну инструкцию, которая все сделает. Для этого можно воспользоваться служебными символами.

Например, мы хотим выполнить сначала одну команду. Затем, когда она отработает (вернет управление в командную строку), нам нужно запустить вторую команду. Для этого служит символ точка с запятой; . Таким образом, если вы выполните в терминале:

mycommand1; mycommand2; mycommand3 mkdir book; rm game; cd book

9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.

Экранирование – это способ заключения в кавычки одиночного символа. Экранирующий (escape) символ () сообщает интерпретатору, что следующий за ним символ должен восприниматься как обычный символ. С отдельными командами и утилитами, такими как echo и sed, экранирующий символ может применяться для получения обратного эффекта - когда обычные символы при экранировании приобретают специальное значение.

10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l.

Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация:

- тип файла,
- право доступа,
- число ссылок,
- владелец,
- размер,
- дата последней ревизии,
- имя файла или каталога.
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

Абсолютный путь показывает точное местонахождение файла(/home/adchvanova/tmp/file1), а относительный показывает путь к файлу относительно какой-либо "отправной точки" (файл, программа и т.д.)(~/tmp/file1).

12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

С помощью команды тап

Man cd

13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?

Tab

Нужно начать вводить команду, имя файла, имя каталога или даже параметры команды и нажать клавишу табуляции. Она либо автоматически завершит то, что вы набираете, либо покажет все возможные результаты для вас.