

Лабораторная работа 4

Щетинин Даниил Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вопросы	10
5	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	1	. . . . .	7
3.2	2	. . . . .	7
3.3	3	. . . . .	8
3.4	4	. . . . .	8
3.5	5	. . . . .	8
3.6	пример	. . . . .	9

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога

Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран

2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите

Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем

С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра

С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать файлы

Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rm`

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию

3 Выполнение лабораторной работы

Определим имя домашнего каталога

(рис. 3.1).

```
[dnthetinin@fedora ~]$ pwd
/home/dnthetinin
```

Рис. 3.1: 1

перейдем в каталог /tmp

(рис. 3.2).

```
[dnthetinin@fedora ~]$ cd /tmp
[dnthetinin@fedora tmp]$ ls
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-chronyd.service-5tMjaF
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-colord.service-MYiisV
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-dbus-broker.service-EyiEEO
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-fwupd.service-8kUaVa
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-low-memory-monitor.service-w90t
Nu
```

Рис. 3.2: 2

Определим содержимое каталога /tmp с помощью команды ls. Также рассмотрим работу данной команды с различными опциями. Например, опция -a отображает дополнительно имена скрытых файлов. Опция -l позволяет подробную информацию о сайтах и каталогах

(рис. 3.3).

```
[dnthetinin@fedora tmp]$ ls
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-chronyd.service-5tMjaF
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-colord.service-MYiisY
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-dbus-broker.service-EyiEE0
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-fwupd.service-8kUaVa
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-low-memory-monitor.service-w90t
Nu
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-ModemManager.service-Z5b3PY
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-power-profiles-daemon.service-9
qvpoW
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-rtkit-daemon.service-lXIklr
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-switcheroo-control.service-19iV
84
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-systemd-logind.service-NLTDp7
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-systemd-oemd.service-ALdzC6
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-systemd-resolved.service-qkXdcM
systemd-private-6f9658cef46c406d9a171a7fee06eb56-upower.service-SYiclu
umura-root-775-4248221734
```

Рис. 3.3: 3

Создадим в домашнем каталоге новый каталог с именем newdir. В этом новом каталоге создадим каталог morefun. Также одной командой создадим три каталога - letters, memos, misk и удаляем их

Для того, чтобы вставить картинку, нужно скопировать ее в папку image.

(рис. 3.4).

```
[dnthetinin@fedora tmp]$ cd
[dnthetinin@fedora ~]$ mkdir newdir
[dnthetinin@fedora ~]$ cd newdir
[dnthetinin@fedora newdir]$ mkdir morefun
[dnthetinin@fedora newdir]$ cd
[dnthetinin@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[dnthetinin@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
```

Рис. 3.4: 4

Удаляем созданные каталоги с помощью команды rmdir, команда rm не позволяет удалить каталог newdir

(рис. 3.5).

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

Рис. 3.5: 5

С помощью команды `man ls` проверяем функции команды `ls`, `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` (рис. 3.6).



Рис. 3.6: пример

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполняем команду из буфера.

4 Вопросы

Что такое командная строка? Командная строка (консоль или Терминал) – это специальная программа, которая позволяет выполнять команды в операционной системе.

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

При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена? Как опция `-d` заставляет `ls` не считать аргументы-каталоги каталогами. Будут отображаться только файлы.

Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. С помощью какой команды?

При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной командой? Приведите пример. [опции] [файл] Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, используйте опцию `-i`.
`rm -i abc`

Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? Приведите пример.

Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. Например, мы хотим вывести список файлов в каталоге `/tmp` и вывести его содержимое. Приведите определение и примеры символов экранирования. Экранирование символов в командной строке осуществляется с помощью псевдотегов `\` и ```. Если нужно экранировать сам символ `\`, то используется `\\`.
Пример: `ls -l /tmp` – вывести список файлов в каталоге `/tmp`.
Пример: `ls -l /tmp` – вывести список файлов в каталоге `/tmp`.
Пример: `ls -l /tmp` – вывести список файлов в каталоге `/tmp`.

Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды `ls` с опцией `-l`.
`ls -l` – выводит подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата и время последнего изменения файла.

Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного пути к файлу. Приведите примеры использования относительного пути к файлу. Приведите примеры использования относительного пути к файлу.

Как получить информацию об интересующей вас команде? При относительной адресации команды.

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

5 Выводы

Я приобрел навыки взаимодействия с системой с помощью терминала