

Презентация по лабораторной работе №6

Шубина С.А.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Шубина София Антоновна
- студент
- факультет физико-математических и естественных наук, направление-прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- 1132232885@pfur.ru

.....

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения. ## 2.

Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp.

```
[sashubina@sashubina ~]$ cd /tmp  
[sashubina@sashubina tmp]$
```

Рис. 1: Переходим в каталог

2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls

с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

```
[sashubina@sashubina tmp]$ ls
sddm-auth-c5ff6cc1-ad48-401e-84e2-258b80059157
sddm--sLmzPc
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-chronyd.serv
ice-uREUZL
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-dbus-broker.
service-XvUVkd
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-ModemManager
.service-t1rpon
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-polkit.servi
ce-7xMZzI
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-rtkit-daemon
.service-47lJe1
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-systemd-logi
nd.service-dZgi00
systemd-private-859e5e72ff6143c2a9d25c4674f06e23-systemd-oomd
```

2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?-да,есть подкаталог с именем cron

```
[sashubina@sashubina tmp]$ ls /var/spool/  
abrt          anacron  cron    lpd     plymouth  
abrt-upload   at       cups    mail  
[sashubina@sashubina tmp]$
```

Рис. 7: Просмотр каталога

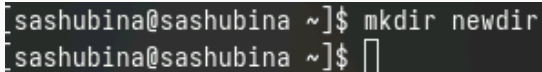
2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое.

Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

```
[sashubina@sashubina ~]$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   34 мар 15 19:52 Downloads
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   74 мар  3 23:18 git-ended
-rw-r--r--. 1 sashubina sashubina 18657 мар 10 13:44 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   52 фев 29 22:58 work
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina    0 фев 22 12:41 Видео
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina    0 фев 22 12:41 Документы
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina  1514 мар 10 13:07 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   156 фев 29 13:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina    0 фев 22 12:41 Музыка
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina    0 фев 22 12:41 Общедоступные
```


3. Выполните следующие действия:

3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.



```
sashubina@sashubina ~]$ mkdir newdir  
sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 9: Создаем новый каталог

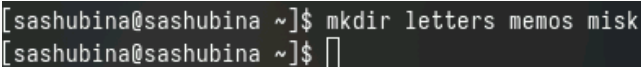
3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

```
[sashubina@sashubina ~]$ mkdir newdir/morefun  
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 10: Создание каталога

3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами

letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.



```
[sashubina@sashubina ~]$ mkdir letters memos misk  
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 11: Создание трех новых каталогов

3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте,

был ли каталог удалён.

```
[sashubina@sashubina ~]$ rmdir letters memos misk
```

Рис. 12: Удаление каталогов

3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли

каталог удалён.

```
[sashubina@sashubina ~]$ rmdir newdir/morefun  
[sashubina@sashubina ~]$
```

Рис. 13: Удаление каталога

##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. Мы узнали, что для просмотра содержимого всех подкаталогов входящих в каталог требуется опция `-R`. А набор опций команды `ls` можно использовать `ls -t -l` и отсортировать последние изменения по времени

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

Набор опций команды `ls` можно использовать `ls -t -l` и отсортировать последние изменения по времени.

```
[sashubina@sashubina ~]$ ls -tl
итого 20
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   0 мар 15 20:14 newdir
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina  34 мар 15 19:52 Downloa
ds
-rw-r--r--. 1 sashubina sashubina 18657 мар 10 13:44 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina  1514 мар 10 13:07 Загрузк
и
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   74 мар  3 23:18 git-ext
ended
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   52 фев 29 22:58 work
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina  156 фев 29 13:13 Изображ
ения
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   0 фев 22 12:41 Видео
drwxr-xr-x. 1 sashubina sashubina   0 фев 22 12:41 Докумен
ты
```

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

`rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд. ## 1. Команда `cd` используется для изменения текущего каталога. Основные опции:

- `cd` : изменить текущий каталог на указанную директорию.
- `cd ~`: изменить текущий каталог на домашний каталог пользователя.
- `cd -`: изменить текущий каталог на предыдущий каталог.

2. Команда `pwd` (`print working directory`) выводит абсолютный путь текущего каталога. Основные опции:

- `pwd -P`: выводит физический путь каталога (без символьных ссылок).
- `pwd -L`: выводит логический путь каталога (с символьными ссылками).

3. Команда `mkdir` используется для создания новых каталогов. Основные опции:

- `mkdir` : создать каталог с указанным именем.
- `mkdir -p` : создать каталоги в указанном пути, создавая отсутствующие промежуточные каталоги.

4. Команда `rmdir` используется для удаления пустых каталогов. Основные опции:

- `rmdir` : удалить указанный пустой каталог.

5. Команда `rm` используется для удаления файлов или каталогов. Основные опции:

- `rm` : удалить указанный файл.
- `rm -r` : удалить каталог и его содержимое рекурсивно (включая подкаталоги и файлы).
- `rm -f` : удалить файл без подтверждения.
- `rm -i` : запрашивать подтверждение перед удалением каждого файла.

Эти опции помогают более гибко использовать команды `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` в зависимости от требуемых операций.

```
cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [dir]
Change the current directory to dir. If dir
is not supplied, the value of the HOME shell
variable is the default. The variable CDPATH
defines the search path for the directory
containing dir: each directory name in CDPATH
is searched for dir. Alternative directory
names in CDPATH are separated by a colon (:).
A null directory name in CDPATH is the same
as the current directory, i.e., ''. If
dir begins with a slash (/), then CDPATH is
not used. The -P option causes cd to use the
```

7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните мо-

дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
280 cd /tmp
281 ls
282 ls -a
283 ls -l
284 ls -f
285 ls -alf
286 ls /var/spool/
287 cd ~
288 ls ~a
289 ls -a
290 ls -l
291 mkdir newdir
292 mkdir newdir/morefun
293 mkdir newdir/morefun
294 mkdir lettres memos misk
295 rmdir letters memos misk
296 mkdir letters memos misk
297 rmdir letters memos misk
298 rmdir lettres memos misk
299 rmdir newdir/marefun
300 rmdir newdir/morefun
301 man ls
302 ls -tl
303 ls -R
304 man cd
305 man pwd
306 man mkdir
307 man rmdir
308 man cd
```

Контрольные вопросы

Командная строка - это интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой, позволяющий вводить команды для выполнения различных операций. ## 2. Для определения абсолютного пути текущего каталога можно использовать команду `pwd`: `pwd` ## 3. Для определения только типов файлов и их имен в текущем каталоге можно использовать команду `ls` с опцией `-l`: `shell ls -l | grep "^-"` ## 4. Для отображения скрытых файлов можно использовать опцию `-a` команды `ls`: `ls -a` ## 5. Для удаления файла используется команда `rm`, для удаления каталога - команда `rm -r`: `shell rm file.txt rm -r directory` ## 6. Информацию о последних выполненных пользователем командах можно получить с помощью команды `history`. ## 7. Для модификации и выполнения команд из истории можно использовать восклицательный знак (!) с номером команды: `!10` ## 8. Пример запуска нескольких команд в одной строке: `shell ls -l; pwd` ## 9. Символ экранирования (`\`) используется для отмены специального значения символа,

Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки :::