Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

Докладчик

- Самарханова Полина Тимуровна
- Студент
- Физмат
- Российский университет дружбы народов
- 11132236028@rudn.ru

Цели и задачи

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

Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с 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. Опре- делите, 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

Выполнение лабораторной

Определяю полное имя каталога

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

Рис. 1: Команда pwd

Перешла в каталог tmp

```
[spolina@fedora ~]$ cd /tmp
```

Рис. 2: Переход в каталок tmp

Просмотрела его содержимое

```
[spolina@fedora tmp]$ ls
dbus-ha0hkdh4
dbus-H06pq0j7
```

Рис. 3: Вывожу содержимое с помощью команды ls

Использую опцию -а, которая показывает скрытые файлы в каталоге

```
[spolina@fedora tmp]$ ls -a
dbus-ha0hkdh4
dbus-HO6pq0j7
font-unix
 ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
```

Рис. 4: Вывод содержимого с помощью команды ls и опции -a

Использую опцию -1, которая позволяет увидеть дополнительную информацию о файлах

Вывод содержимого с помощью команды ls и опции -l

Рис. 5: Вывод содержимого с помощью команды ls и опции -l

Определяю, есть ли подкаталог cron

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

Рис. 6: Вывод содержимого каталога spool

Определяю полное имя каталога

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

Рис. 7: Команда pwd

Перешла в каталог tmp

```
[spolina@fedora ~]$ cd /tmp
```

Рис. 8: Переход в каталок tmp

Просмотрела его содержимое

```
[spolina@fedora tmp]$ ls
dbus-ha0hkdh4
dbus-H06pq0j7
```

Рис. 9: Вывожу содержимое с помощью команды ls

Использую опцию -а, которая показывает скрытые файлы в каталоге

```
[spolina@fedora tmp]$ ls -a
dbus-ha0hkdh4
dbus-HO6pq0j7
font-unix
 ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
```

Рис. 10: Вывод содержимого с помощью команды ls и опции -a

Использую опцию -l, которая позволяет увидеть дополнительную информацию о файлах

```
[spolina@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
srw-rw-rw-. 1 root
                   root
                           0 мар
                   root
                           0 мар 9 09
srw-rw-rw-. 1 root
drwx----. 3 root root
                          60 Map 15 16
drwx-----. 3 root
                   root
                          60 мар
drwx----. 3 root root
                          60 мар
```

Рис. 11: Вывод содержимого с помощью команды ls и опции -l

Определяю, есть ли подкаталог cron

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

Рис. 12: Вывод содержимого каталога spool

Проверяю содержимое каталога с опциями -а(которая показывает содержимое файла), -l(которая помогает определить владельца) и -F(которая поможет определить, что из содержимого файл, а что каталог)

```
[spolina@fedora ~]$ ls -laF
итого 84
drwx----. 1 spolina spolina 1146 map 14 20:05
drwxr-xr-x. 1 root root
                          14 сен 21 13:26 ../
rw-----. 1 spolina spolina 21868 map 15 17:12 .bash historv
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 18 фев 6 2023
                                               .bash logout
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 141 фев 6 2023
                                               .bash profile
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 492 фев 6 2023
                                               .bashrc
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 8 map 14 20:12 bin/
drwx-----. 1 spolina spolina
                             538 map 14 19:09 .cache/
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina
                             558 dem 29 12:29 .config/
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 7 сен 29 10:14
                                              COURSE
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 12 фев 29 12:04 .dotnet/
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina
                              144 map 9 09:43 .git/
-rw-r--r--. 1 spolina spolina
                             429 фев 29 08:54 .gitconfig
drwx-----. 1 spolina spolina
                              134 map 16 02:13
```

Создала подкаталог newdir в домашнем каталоге

```
[spolina@fedora ~]$ mkdir newdir
[spolina@fedora ~]$ ls

bin newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'

COURSE presentation.md Документы Музыка Шаблоны

Макеfile work Загрузки Общедоступные
[spolina@fedora ~]$
```

Рис. 14: Создание каталога newdir

Создаю каталог motefun, в каталоге newdir

```
[spolina@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun
[spolina@fedora ~]$ ls newdir
morefun
```

Рис. 15: Создание каталога morefun

Одной командой создаю три каталога

```
[spolina@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[spolina@fedora ~]$ ls

bin memos work Изображения Шаблоны
COURSE misk Видео Музыка
letters newdir Документы Общедоступные
Makefile presentation.md Загрузки 'Рабочий стол'
```

Рис. 16: Создание каталогов letters, memos, misk

Одной командой удаляю три каталога

```
[spolina@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[spolina@fedora ~]$ ls

bin newdir Видео Изображения 'Рабочий

COURSE presentation.md Документы Музыка Шаблоны

Макеfile work Загрузки Общедоступные
```

Рис. 17: Удаление каталогов letters, memos, misk

Пытаюсь удалить newdir командой rm

```
[spolina@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[spolina@fedora ~]$ ls
bin newdir Видео Изображения 'Рабочий
COURSE presentation.md Документы Музыка Шаблоны
Makefile work Загрузки Общедоступные
```

Рис. 18: Попытка удаления каталога newdir

Удаляю newdir командой rmdir

```
[spolina@fedora ~]$ rmdir newdir/morefun
[spolina@fedora ~]$ cd newdir
[spolina@fedora newdir]$ ls
[spolina@fedora newdir]$
```

Рис. 19: Удаление каталога newdir

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотрасодержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов входящих в него. Это команда -R

```
spolina@fedora ~]$ man ls
spolina@fedora ~]$ ls -R
COURSE
           presentation.md
Makefile work
/bin:
lugo
/newdir:
```

```
[spolina@fedora ~]$ man ls
[spolina@fedora ~]$ ls -lt
итого 16
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 0 map 16 <u>12:48 newdir</u>
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 1326 map 16 12:33
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 118 map 15 16:52
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 90 map 14 20:20
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina 8 map 14 20:12
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 6358 фев 29 14:49
                                                presentation.md
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 1063 фев 29 09:16
                                                Makefile
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina
                              62 ноя 25 21:17
-rw-r--r--. 1 spolina spolina 7 сен 29 10:14
                                                COURSE
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina — 0 сен 21 13:26
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina
                                0 сен 21 13:26
drwxr-xr-x. 1 spolina spolina
                                0 сен 21 13:26
```

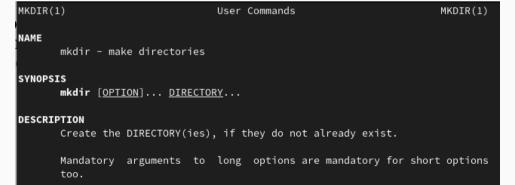
С помощью man cd узнаю описание команды cd и ее опции. Основных опций немнго. -Р - позволяет следовать по символическим ссылкам перед тем, как обработаны все переходы '..' 2.-L - переходит по символическим ссылкам только после того, как обработаны все переходы ".." 3.-е - позволяет выйти с ошибкой, если диреткория, в которую нужно перейти, не найдена.

[spolina@fedora ~]\$ man bash |grep "cd" OLDPWD The previous working directory as set by the cd com The current working directory as set by the cd comm PWD CDPATH The search path for the cd command. This is a cd rectories specified by the cd command. A samp the cd builtin command. The value of this variable sions, where [a-d] is equivalent to [abcd], the current working directory as set by cd, pushd a directory or filename, in the same way as the tionality of the builtin within the function. The cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [dir]

С помощью man pwd узнаю описание команды pwd и ее опции. 1.-L - брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки. 2.-P - отбрасывать все символические ссылки.

```
PWD(1)
                                                                          PWD(1)
                                 User Commands
NAME
       pwd - print name of current/working directory
SYNOPSIS
       pwd [OPTION]...
DESCRIPTION
       Print the full filename of the current working directory.
       -L, --logical
              use PWD from environment, even if it contains symlinks
       -P, --physical
              avoid all symlinks
       --help display this help and exit
```

С помощью man mkdir узнаю описание команды mkdir и ее опции . 1.-m - устанавливает права доступа создаваемой директории как chmod, синтаксис тоже как у chmod. 2. -p - позволяет рекурсивно создавать директории и их подкаталоги 3. -v - выводи сообщение о созданных директориях 4. -z - установить контекст SELinux для создаваемой директории по умолчанию 5. -context - установить контекст SELinux для создаваемой директории в значении СТХ



```
RMDIR(1)
                                                                     RMDIR(1)
                                User Commands
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 that is solely because a directory is
              non-empty
       -p, --parents
              remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
              similar to 'rmdir a/b/c a/b a'
       -v. --verbose
              output a diagnostic for every directory processed
```

NAME

rm - remove files or directories

SYNOPSIS

rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of **rm**. **rm** removes each specified file. By default, it does not remove directories.

If the $\underline{-I}$ or $\underline{--interactive=once}$ option is given, and there are more than three files or the $\underline{-r}$, $\underline{-R}$, or $\underline{--recursive}$ are given, then \underline{rm} prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the $\underline{-f}$ or $\underline{--force}$ option is not given, or the $\underline{-i}$ or $\underline{--interactive=al-ways}$ option is given, \underline{rm} prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.

Запускаю команду history

```
[spolina@fedora ~]$ history
    1 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
    2 ssh-keygen -С "Имя Фамилия <work@mail>"
    3 ssh-keygen -C "P S <spolina211105@icloud.com>"
    4 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
    5 sudo apt-get install -v xclip
    6 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
    7 ls ~/.ssh/id_rsa.pud
    8 git config --global user.name "<PolinaSamarkhanova>"
       git config --global user.email "<spolina211105@icloud.com>"
       git config --global core.quotepath false
       git config --global init.defaultBranch master
       git config --global core.autocrlf input
       git config --global core.safecrlf warn
       ssh-keygen -C "Paulina Samarkhanova<spolina2111050icloud.com"
```

Dres 27. Much opposition of Honory to Workshift Listory

Модифицирую команду

```
spolina@fedora ~]$ !874:s/newdir/new
nkdir new
spolina@fedora ~]$ ls
bin new work Загрузки Общедоступны
COURSE newdir Видео Изображения 'Рабочий стол
Makefile presentation.md Документы Музыка Шаблоны
```

Проверяю содержимое каталога с опциями -а(которая показывает содержимое файла), -l(которая помогает определить владельца) и -F(которая поможет определить, что из содержимого файл, а что каталог)

#Ответы на контрольные вопросы

1.Командная строка - это текстовая система, которая передает команды компьютеру и возвращает результаты пользователю. В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. 2.Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd. Например: если я введу pwd в своем домашнем каталоге то получу /home/evdvorkina 3.С помощью команды ls можно определить имена файлов, при помощи опции -F уже мы сможем определить тип файлов, если нам необходимы скрытые файлы, добавим опцию -а. Пример есть в лабораторной работе. 4.С помощью команды ls можно определить имена файлов, если нам необходимы скрытые файлы, добавим опцию -a. Пример есть в лабораторной работе. rmdir по умолчанию удаляет пустые каталоги, не удаляет файлы, гт удаляет файлы, без дополнительных опций (-d, -r) не будет удалять каталоги. Удалить в одной строчке одной командой можно файл и каталог. Если файл находится в каталоге, используем рекурсивное удаление, если файл и каталог не связаны

33/34

Выводы

Выводы

Я приобрела практическике навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки!