

Структура научной презентации

Лабораторная работа номер 6

Арфонос Дмитрий.

9 марта 2024

1 Информация

1.1 Докладчик

- Арфонос Дмитрий
- НММ-03-23
- студент
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/dimaarfonos/study_2022-2023_os-intro/tree/master/labs

2

- Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

.....

::: :: {column width="30%"}

3

Выполнение лабораторной работы

3.1

Определите полное имя своего домашнего каталога(рис. 1)

::: incremental

```
|dai'fonos@dai'fonos ~|$ pwd  
/home/dai'fonos  
|dai'fonos@dai'fonos ~|$ |
```

Figure 1: имя домашнего каталога

::: incremental

4

Перейду в каталог /tmp (рис. 2)

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

Figure 2: Переход в каталог /tmp

... incremental

4.1

Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls (рис. 3)

```
[darronos@darronos tmp]$ ls -l
-rwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 14:41 30 system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-
o50 sdda-audi-7319ea5a-d17c-472d-8aa8-ca773ee78e1c 25 system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-
o52 sdda-s5q2d0 27 system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-
23 system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-chromyd.service-L9x2d8 29 system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-
17 system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-dbus-broker.service-UWn7h
[darronos@darronos tmp]$ ls -lr
vboxquest-Module.servers
system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-tpower.service-NbKdUe
system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-system-resolved.service-jul7cg
system-privace-4acd859e4d (c4375b) (ab0783738444cf7-system-oomd.service-Xmb9H
[darronos@darronos tmp]$
```

Figure 3: вывод содержимого

... incremental

5

Перейду в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое. Определяю, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. 4)

```
[darronos@darronos tmp]$ cd ~
[darronos@darronos ~]$ ls
bin Downloads gvc-extended LICENSE work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Удобоступные Рабочий стол
[darronos@darronos ~]$ ls -l
итого 28
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 14 мар 15 02:32 bin
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 34 мар 16 17:58 Downloads
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 24 мар 9 17:25 gvc-extended
-rw-r--r-- 1 darronos darronos 18057 мар 15 02:18 LICENSE
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 10 мар 9 16:17 work
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 мар 7 14:41 Видео
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 мар 7 14:41 Документы
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 мар 9 18:55 Загрузки
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 312 мар 9 17:56 Изображения
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 мар 7 14:41 Музыка
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 мар 7 14:41 Удобоступные
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 68 мар 15 01:55 Рабочий стол
drwxr-xr-x 1 darronos darronos 0 мар 7 14:41 Рабочий
```

Figure 4: вывод на экран

6

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir(рис. 5)

```
~
[darronos@darronos ~]$ mkdir newdir
[darronos@darronos ~]$
```

Figure 5: Создание нового каталога

6.1

В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun. (рис. 6)

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

Figure 6: В каталоге создаю /morefun.

6.2

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk.(рис. 7)

```
[darronos@darronos ~]$ mkdir letters memos misk
[darronos@darronos ~]$ ls
bin  Downloads  git-extended  letters  LICENSE  memos  misk
[darronos@darronos ~]$
```

Figure 7: три новых каталога с именами letters, memos, misk.

::: incremental

6.3

Удаляю эти каталоги(рис. 8)

```
[darronos@darronos ~]$ rm -r letters memos misk
[darronos@darronos ~]$ ls
bin  Downloads  git-extended  LICENSE  newdir  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Открытые
[darronos@darronos ~]$
```

Figure 8: удаление каталогов

7

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него(рис. 9)

::: incremental

```
-R, --recursive    рекурсивно показывать каталоги
```

Figure 9: Отобразим опции ls

7.1

```
[darronos@darronos ~]$ ls -R newdir
newdir:
morefun

newdir/morefun:
[darronos@darronos ~]$
```

применение опции ls

::: incremental

8

Используя команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.(рис. 10)

```
pwd: pwd [-LP]
Print the name of the current working directory.

Options:
  -L      print the value of $PWD if it names the current working
          directory
  -P      print the physical directory, without any symbolic links

By default, pwd behaves as if -L were specified.

Exit Status:
Returns 0 unless an invalid option is given or the current directory
cannot be read.
[darronos@darronos ~]$
```

Figure 10: Опция pwd

8.1

::: incremental

pwd - выводит относительный путь текущего каталога

9

Просмотрю описания следующей команды: mkdir.(рис. 11)

```

its value is used for DIR.

Options:
  -L      force symbolic links to be followed: resolve symbolic
          links in DIR after processing instances of ..
  -P      use the physical directory structure without following
          symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
          processing instances of ..
  -e      if the -P option is supplied, and the current working
          directory cannot be determined successfully, exit with
          a non-zero status
  -H      on systems that support it, present a file with extended
          attributes as a directory containing the file attributes

The default is to follow symbolic links, as if -L were specified.
.. is processed by removing the immediately previous pathname component
back to a slash or the beginning of DIR.

Exit Status:
Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
-P is used; non-zero otherwise.

darronos@darronos ~]$ mkdir --help
Использование: mkdir [ПАРАМЕТРЫ]... КАТАЛОГ...
Создаёт КАТАЛОГ(и), если он ещё не существует.

Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны для коротких.
-m, --mode=РЕШЕНИЕ назначить права доступа к файлу (как в chmod),
                    а не а=гхх - umask
-p, --parents       не выдавать ошибку, если существует; создавать
                    родительские каталоги при необходимости
                    с правами без учёта параметра -m
-v, --verbose       печатать сообщение о каждом созданном каталоге
-Z, --context=СГХ установить контекст безопасности SELinux
                    каждого создаваемого каталога равным типу по умолчанию
                    --context=СГХ подобно -Z, или если указан СГХ, то установить
                    контекст безопасности SELinux
                    или SMACK равным СГХ
--help             показать эту справку и выйти
--version          показать информацию о версии и выйти

Страница справки по GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Об ошибках в переводе сообщений сообщайте по адресу <https://translationproject.org/team/ru.html>
Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir>
или: просмотреть онлайн-справку: coreutils/mkdir --help

```

Figure 11: оцуи mkdir

::: incremental

9.1

::: incremental

Например опция -p используется для создания каталогов внутри новых каталогов.

10

Используя информацию, полученную при помощи команды history, модифицирую исполнение нескольких команд из буфера команд.(рис. 12)

```

darronos@darronos ~]$ !/14:s/h/r
history
bash: !history: команда не найдена
darronos@darronos ~]$ |

```

Figure 12: Модификация команды из буфера обмена

11 Вывод

::: incremental

В ходе лабораторной работы я получил навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

...