Операционные системы

Лабораторная работа № 4. Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Абдеррахим Мугари.

04 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Абдеррахим Мугари
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215692@pfur.ru
- https://github.com/iragoum



Цель работы:

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Материалы и методы

· Терминал Unix

Ход работы:

определиние имени домашнего каталога:

• определиние полного имени нашего домашнего каталога.

```
⊞
                                            amugari@fedora:~
[amugari@fedora ~]$ cd work/study/2021-2022/
[amugari@fedora 2021-2022]$ cd
[amugari@fedora ~]$ pwd
/home/amugari∏
[amugari@fedora ~]$ echo $HOME
/home/amugari
[amugari@fedora ~]$
```

Рис. 1: Рисунок 1

Работа в каталоге /tmp/:

· перемещение в каталог tmp.



Рис. 2: Рисунок 2

Работа в каталоге /tmp/:

· отображение содержимого каталога tmp/.

```
[amugari@fedora tmp]$ is
systead-private-7ad8030b422040179e239f8616496a49-bluetooth.service-XyjQkc
systead-private-7ad8030b422040179e239f8616496a49-colord.service-ieHhfT
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-colord.service-snuboa
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-colord.service-sSINsd
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-favand.service-GZcYQk
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-low-memory-monitor.service-HIBaLO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-low-memory-monitor.service-HIBaLO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-blow-memory-monitor.service-HIBaLO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-blow-memory-monitor.service-HIBaLO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-blow-memory-monitor.service-MSC4AA
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mon-service-OBETIp
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mon-control.service-WCQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-oomd.service-JURQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mond-service-JURQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mond-service-JURQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mond-service-JURQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mond-service-JURQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mond-service-JURQCO
systead-private-7ad8630b422040179e239f8616496a49-systead-mond-service-JURQCO
systead-private-7ad8630b42040179e239f8616496a49-upower.service-f0YurI
tracker-mextract---files-1009
[amugari@fedora tmp]$ ls -a
```

Рис. 3: Рисунок 3

проверка существования каталога:

• проверка существования подкаталога cron в каталоге /var/spool.



Рис. 4: Рисунок 4

определение того, кто является владельцем файла или каталога:

• определение того, кто является владельцем файлов и каталогов в домашнем каталоге .

```
amugari@fedora ~l$ ls -la
total 76080
drwx----. 27 amugari amugari
                                 4096 Mar 3 00:37
                                 4896 Feb 28 14:15
 rw-r--r-. 1 amugari amugari 77754368 Mar 3 00:44 '2023-03-03 00-37-56.mp4'
 rw-----. 1 amugari amugari
                                13806 Mar 3 00:37 .bash_history
 w-r--r-. 1 amugari amugari
                              18 Sep 27 17:25 .bash logout
                             141 Sep 27 17:25 .bash_profile
 rw-r--r--. 1 amugari amugari
 rw-r--r--. 1 amugari amugari
                              492 Sep 27 17:25 .bashrc
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                                4096 Feb 20 17:24 bin
drwx----. 26 amugari amugari
                                 4096 Mar 2 19:04 .cache
drwxr-xr-x. 29 amugari amugari
                                4096 Mar 2 19:04 .config
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                                4096 Feb 21 20:23 Desktop
                                4096 Feb 22 15:48 Documents
drwxr-xr-x. 4 amugari amugari
drwxr-xr-x. 4 amugari amugari
                                 4096 Mar 2 22:22 Downloads
rw-r--r--. 1 amugari amugari
                                335 Feb 18 21:57 .gitconfig
drwx----. 3 amugari amugari
                                4096 Feb 21 20:23 .gnome
drwx-----. 3 amugari amugari
                                4096 Mar 2 19:04
```

Рис. 5: Рисунок 5

Создание каталогов в различных сценариях:

· Создание нового подкаталога с именем newdir.

```
| Camugari@fedora ~\]$ mkdir newdir | Camugari@fedora ~\]$ mkdir newdir | Camugari@fedora ~\]$ ls | Camugari@fedora ~\]$ | Camugari@fedora ~\]$ mkdir ~\text{pa} | Camugari@fedora ~\]$ cownloads | Camugari@fedora ~\]$ consistop | Camugari@fedora newdir\]$ ls | Camugari@fedora newdir\]$
```

Рис. 6: Рисунок 6

Создание каталогов в различных сценариях:

· создание нового каталога с именем morefun/.

Рис. 7: Рисунок 6

Создание каталогов в различных сценариях:

· создание трех файлов с помощью одной команды, а затем удаление их всех только одной командой.

```
[amugari@fedora ~]$ mkdir letters/ memos/ misk/
[amugari@fedora ~]$ ls
'2023-03-03 00-037-56.mp4'
bin
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bi
Desktop
Desktop
Desktop
Camugari@fedora ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
[amugari@fedora ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
ship
camugari@fedora ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
bin
Downloads
bin
Downloads
bin
Downloads
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit
Pictures
Videos
Videos
Pictures
Videos
Pictures
Videos
```

Рис. 8: Рисунок 7

удаление файлов с помощью rm:

· удаление каталога с помощью команды rm без опций.

```
[amugari@fedora ~]$ rm newdir/
rm: cannot remove 'newdir/': Is a directory
[amugari@fedora ~]$ ls

amugari@fedora ~]$ ls

bounloads

Dounloads

Dounloads

Dounloads

Dounloads

Nugo_extended_0.110.0_tinux-64bit

[amugari@fedora ~]$ rm newdir/morefun/
[amugari@fedora ~]$ rm newdir/morefun/
[amugari@fedora ~]$ rm - rewdir/morefun/
[amugari@fedora ~]$ rm - rewdir/morefun/
[amugari@fedora ~]$ rm - newdir/morefun/
[amugari@fedora ~]$ rm - rewdir/morefun/
[amugari@fedora ~]$ never the second of the second o
```

Рис. 9: Рисунок 8

удаление файлов с помощью rm:

· удаление файла morefun и проверка того, что он был успешно удален .

Рис. 10: Рисунок 9

отображение содержимого каталога и его подкаталогов:

4. отображение содержимого каталога и его подкаталогов.

Рис. 11: Рисунок 10

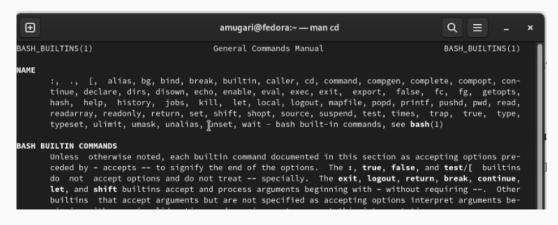
отображение подкаталогов по времени последнего редактирования:

5. отображение подкаталогов по времени последнего редактирования.

```
amugari@fedora ~l$ ls -lt
total 257736
rw-r--r-, l amugari amugari 263868416 Mar 3 01:00 '2023-03-03 00-37-56.mp4
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                               4096 Mar 3 00:55 newdir
drwxr-xr-x. 4 amugari amugari
                              4096 Mar 2 22:22 Downloads
drwxr-xr-x. 3 amugari amugari
                              4096 Feb 25 18:00 Apxutektypa
drwxr-xr-x. 4 amugari amugari
                                4096 Feb 22 15:48 Documents
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                              4096 Feb 21 20:23 Desktop
drwxr-xr-x. 5 amugari amugari
                                4096 Feb 20 17:30 work
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                                4096 Feb 20 17:24 bin
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                                4096 Feb 20 17:24 hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit
drwxr-xr-x. 4 amugari amugari
                                4096 Feb 18 05:47 Pictures
drwxr-xr-x. 3 amugari amugari
                                4096 Feb 18 02:00 Videos
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                              4096 Feb 17 14:29 Music
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                                4096 Feb 17 14:29 Public
drwxr-xr-x. 2 amugari amugari
                                4096 Feb 17 14:29 Templates
[amugari@fedora ~]$
```

Рис. 12: Рисунок 11

6. Используя команду **man**, мы просмотрели описание следующих команд: *cd, pwd, mkdir,rmdir, rm*



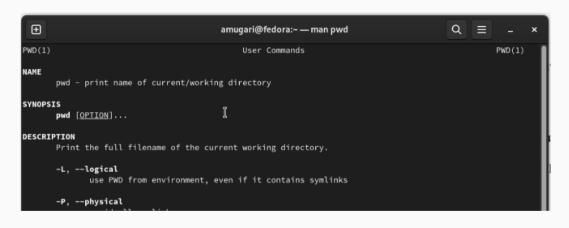


Рис. 14: определили набор опций для команды pwd



Рис. 15: определили набор опций для команды mkdir



Рис. 16: определили набор опций для команды rmdir



Рис. 17: определили набор опций для команды rm

изменение старой команды:

7. Используя информацию, полученную с помощью команды history, мы выполнили модификацию и выполнили команду.

```
726 man rm
727 clear
728 history
[amugari@fedora ~]$ !703:s/morefun/moretalk
mkdir moretalk
[amugari@fedora ~]$ ls
21023-03-03 00-27-56.mp4'
Downloads
Downloads
Desktop
Downloads
Downloa
```

Рис. 18: изменение старой команды

| выводы | ПО | результатам | выполнения | заданий: |
|--------|----|-------------|------------|----------|
| | | poogramam | | 3 mg m |

• выполнив эти упражнения, мы смогли применить наши теоретические знания о командной строке на практике и посмотреть, как их использовать в системе UNIX.

Выводы, согласованные с целью работы:

Выводы, согласованные с целью работы:

• В этой лабораторной работе мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой через командную строку.