Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Роберт Кармазян ¹

9 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду ls.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду history.

Процесс выполнения

лабораторной работы

Имя и путь к домашнему каталогу

```
rmkarmazyan@rmkarmazyan:-$ cd
rmkarmazyan@rmkarmazyan:-$ pwd
/home/rmkarmazyan
rmkarmazyan
rmkarmazyan@rmkarmazyan:-$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
rmkarnazyanirskarnazyani. Sc / tmp
rmkarnazyanirskarnazyani. Sc / tmp
rmkarnazyanirskarnazyani. Ytmp$ ls
dbus-FTQ6;6UU
dbus-LTKSPRUW
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-chronyd.service-3kHg24
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-cloard.service-2kHg24
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-thugh.service-2kg2kf
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-thugh.service-2kg2kf
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-thugh.service-2kg2kf
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-polkit.service-6rulugh
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-polkit.service-6rulugh
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-polkit.service-6rulugh
systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-systemd-private-3eclfc37f87348878e9f1882cc8f8e2f-upower-service-bfgkTm
vmaxe-root_933-3988782732
rmkarmazyang/rmkarmazyani/tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

```
karmazyan@rmkarmazyan:/tmp$ ls -a
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
 mkarmazyan@rmkarmazyan:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
networks programmary profited to 4.

where N = 1 cost cost 6 map 9 17238 dhan-TONJONS

service. 1 cost cost 6 map 9 17238 dhan-TONJONS

service. 1 cost cost 6 map 9 17238 dhan-TONJONS

draw. 3 cost cost 6 map 9 17238 dhan-TONJONS

draw. 3 cost cost 6 map 9 17238 system private inclinational and the service inclination of the service inclinatin
```

Рис. 4: Команда ls -1

```
X11-unix
TCF-unix
.XTM-unix
.font-unix
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-systemd-oomd.service-t8f0Mv
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-systemd-resolved.service-90TX3K
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-dbus-broker.service-x3fbCg
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-chronyd.service-3kMgJ4
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-low-memory-monitor.service-5dlDe1
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-polkit.service-G7uUqG
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-power-profiles-daemon.service-6eoNKK
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-rtkit-daemon.service-MOeNE2
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-switcheroo-control.service-uYcyoY
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-systemd-logind.service-49yYmV
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-upower.service-bTgHTm
vmware-root 933-3988752732
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-ModemManager.service-Diln24
dbus-lfX69RUw
dbus-F70Ni6MU
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-colord.service-E3gM6F
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-3ec1fc37f8f34a878e9f1a82cc8f8e2f-fwupd.service-ZigZWf
 mkarmazyan@rmkarmazyan:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
Timkarmazyan@rmkarmazyan:/tmp$
rmkarmazyan@rmkarmazyan:/tmp$ cd /var/spool/
rmkarmazyan@rmkarmazyan:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 8 19:18 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
rmkarmazyan@rmkarmazyan:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----- 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 498 map 3 21:59
      ---. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 2562 wap 3 22:17 .bash history
      r--. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 18 men 19 2023 .bash logout
      r--. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 144 men 19 2023 .bash profile
      r--. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 681 map 3 21:58 .bashrc
       --. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 452 map 9 17:31
        --. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 402 map 3 22:06
-rw-r--r-. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 235 wap 3 21:58 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 74 map 3 22:03
drwx----- 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 136 den 25 14:39
          . 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 20 den 25 14:32
drwxr-xr-x. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 48 фes 25 14:32
          1 rmkarmazyan rmkarmazyan 132 des 25 14:42
drwxr-xr-x. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 0 den 25 14:32
drwxr-xr-x. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 0 deg 25 14:32
drwxr-xr-x. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 0 фes 25 14:32
drwxr-xr-x. 1 rmkarmazyan rmkarmazyan 0 des 25 14:32
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
And the control of th
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2023-2024/Omepauponume cacteme/os-intro/template/report/scripts':

*lage-report my-abot

*lage-report

*/Begon

*/B
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

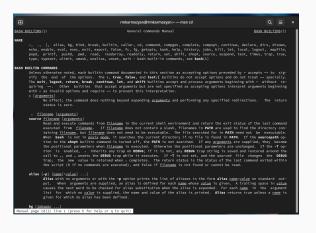


Рис. 10: Справка по команде cd

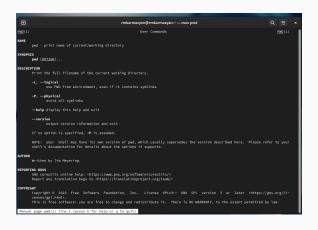


Рис. 11: Справка по команде pwd

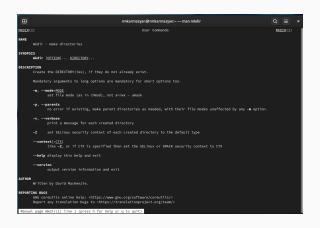


Рис. 12: Справка по команде mkdir

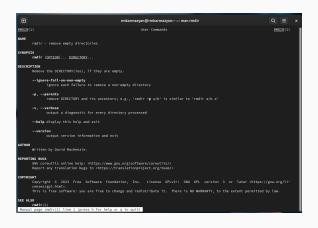


Рис. 13: Справка по команде rmdir

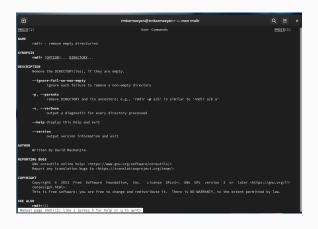


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
mkdir letters memos misk
 110
 111 ls
 112 rm letters memos misk
 113 ls
 114 rm -r letters memos misk
 115 rm -r newdir/
 116 ls
 117 ls -R
 118 ls -t
 119
      man cd
 120
      man pwd
 121 man mkdir
 122 man rmdir
 123 man rmdir
 124
      history
rmkarmazyan@rmkarmazyan:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.