Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Баазова Нина Эдгаровна¹

9 марта, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

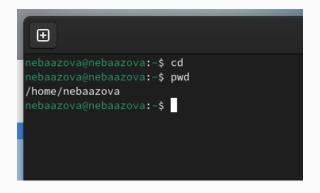


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
\oplus
                                               nebaazova@nebaazova:/tmp
nebaazova@nebaazova:~$ pwd
/home/nebaazova
nebaazova@nebaazova:~$ cd /tmp
nebaazova@nebaazova:/tmp$ ls
```

Рис. 2: Команда ls

```
ebaazova@nebaazova:/tmp$ ls -a
X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
  aazova@nebaazova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
The referred is not root to app 9 1150 above-coholina.

Sime referred is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime referred is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime referred is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime referred is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-coholina.

Sime is root root to app 9 1150 above-cohol
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
X11-unix
TCF-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-systemd-oomd.service-Ct995t
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-systemd-resolved.service-tZ3Aiw
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-dbus-broker.service-r3o5Wl
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-chronyd.service-ZSRN70
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-low-memory-monitor.service-M70skY
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-polkit.service-DDFseQ
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-power-profiles-daemon.service-IY3dPT
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-rtkit-daemon.service-rcRJ8H
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-switcheroo-control.service-cW5U1j
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-systemd-logind.service-AZ4xiR
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-upower.service-43FtKe
vmware-root_906-2688554163
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-ModemManager.service-ASNXXR
dbus-LJv0Ciww
dbus-cukhTJaI
.X1024-lock
X1025-lock
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-colord.service-z9wNod
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-00dc1d8080b4433fba67803e5eb25607-fwupd.service-heWM45
nebaazova@nebaazova:/tmps
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
nebaazova@nebaazova:/tmp$
nebaazova@nebaazova:/tmp$ cd /var/spool/
nebaazova@nebaazova:/var/spool$ ls -al
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 ноя 1 04:09 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 ноя 1 04:15 ..
drwxr-xr-x. 1 root abrt 1510 мар 8 19:18 abrt
drwxr-xr-. 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
nebaazova@nebaazova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----, 1 nebaazova nebaazova 478 map 2 22:58
                               1216 Map 8 17:40
       --. 1 nebaazova nebaazova 1788 map 2 22:58 .bash history
          1 nebaazova nebaazova 18 мюл 19 2023 .bash logout
rw-r--r-. 1 nebaazova nebaazova 144 июл 19 2023 .bash_profile
    --r--. 1 nebaazova nebaazova 679 map 2 22:46 .bashro
     ---. 1 nebaazova nebaazova 452 мар 9 11:46
       --. 1 nebaazova nebaazova 424 мар 2 22:48
rw-r--r-. 1 nebaazova nebaazova 233 map 2 22:58
      ---. 1 nebaazova nebaazova 136 фев 22 09:26
drwxr-xr-x, 1 nebaazova nebaazova 48 den 22 09:15
    -xr-x. 1 nebaazova nebaazova 20 фem 22 09:37
    -xr-x. 1 nebaazova nebaazova 0 фem 21 21:18
    -xr-x. 1 nebaazova nebaazova 0 фев 21 21:18
    -xr-x. 1 nebaazova nebaazova 0 фem 21 21:18
          1 nebaazova nebaazova 0 den 21 21:18
drwxr-xr-x. 1 nebaazova nebaazova 0 фes 21 21:18 '
                                0 des 21 21:18
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Inthazovojnebazova: $ indir needir/moretun
Inthazovojnebazova: $ indir letters memos misk
Inthazovojnebazova: $ indir letters memos misk
Inthazovojnebazova: $ indir letters/moretun
Inthazovojnebazova: $
```

Рис. 8: Действия с каталогами



Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

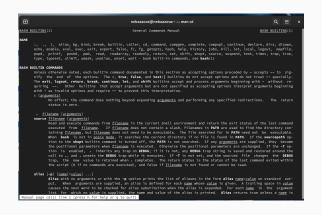


Рис. 10: Справка по команде cd

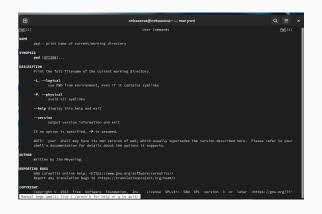


Рис. 11: Справка по команде pwd

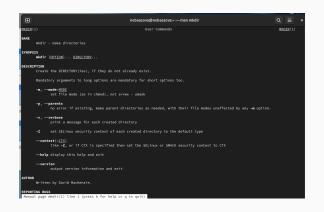


Рис. 12: Справка по команде mkdir

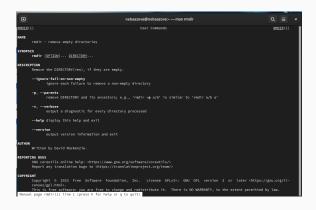


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
cd
  94 ls
  95 ls -al
  96 mkdir newdir
  97 mkdir newdir/morefun
  98 mkdir letters memos misk
  99 ls
 100 rm letters/ memos/ misk/
 101 rm -r letters/ memos/ misk/
 102 rm -r newdir/
 103 ls
 104 ls -R
 105 ls -t
 106 man cd
 107 man pwd
 108 man mkdir
 109 man rmdir
 110 man rm
 111 history
nebaazova@nebaazova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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