Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Зиле Елена Викторовна¹ 19 июня, 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

```
\oplus
                                      evzile@evzile:~
evzile@evzile:~$ cd
evzile@evzile:~$ pwd
/home/evzile
evzile@evzile:~$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
| These | Provided | P
```

Рис. 2: Команда ls

```
vzile@evzile:/tmp$ ls -a
И.ICE-unix
  X0-lock
 .X1024-lock
 .X1025-lock
  evzile@evzile:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
vzile@evzile:/tmp$ ls -f
 X11-unix
ICE-unix
XIM-unix
font-unix
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-systemd-oomd.service-0PcBMR
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-systemd-resolved.service-oLREON
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-dbus-broker.service-uxZ6Fs
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-chronyd.service-g3irKV
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-low-memory-monitor.service-AgiJ01
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-polkit.service-4AXZAB
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-power-profiles-daemon.service-cR1e0s
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-rtkit-daemon.service-TNTdgZ
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-switcheroo-control.service-Zmdl5V
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-systemd-logind.service-zubDSu
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-upower.service-94F8dq
vmware-root_904-2697008433
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-ModemManager.service-Y0evQ4
dbus-vT41wvH9
dhus-EXIIY6saH
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-colord.service-govFEK
.X1-lock
systemd-private-352ac66562c841e4ade5e2ec370a305f-fwupd.service-ZGMgH0
VMwareDnD
evzile@evzile:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
evzile@evzile:/tmp% cd /var/spool/
evzile@evzile:/var/spool$ ls -l
wroro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 июн 10 10:47 abrt
drwxr-x--. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-xr-x. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 1218 июн 19 17:08 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
evzile@evzile:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
итого 24
drwx-----. 1 evzile evzile 486 июн 19 17:16
drwxr-xr-x. 1 root root 1212 июн 19 17:08
 rw-----. 1 evzile evzile 1086 июн 19 17:23 .bash history
-rw-r--r--. 1 evzile evzile 18 янв 22 03:00
                                            .bash logout
 rw-r--r-. 1 evzile evzile 144 яня 22 03:00
                                             .bash profile
 rw-r--r--. 1 evzile evzile 522 янв 22 03:00
drwx----, 1 evzile evzile 424 июн 19 17:17
drwx-----. 1 evzile evzile 366 июн 19 17:21
 rw-r--r-. 1 evzile evzile 334 map 25 83:08
 rw-r--r--. 1 evzile evzile 229 июн 19 17:14
drwx-----. 1 evzile evzile 136 июн 19 17:13
drwx-----. 1 evzile evzile 20 июн 19 17:10
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile 48 июн 19 17:14
drwx----. 1 evzile evzile 132 июн 19 17:15
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile 10 июн 19 17:15
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile
                             8 июн 19 17:18
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile 8 июн 19 17:18
drwxr-xr-x, 1 evzile evzile — 0 июн 19 17:10
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile 0 июн 19 17:10
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile
                             8 июн 19 17:18
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile
                             8 июн 19 17:18
drwxr-xr-x. 1 evzile evzile
                             0 июн 19 17:10
 vzile@evzile:~s
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Transporting and remetry Transporting to the Control of the Contro
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
Corecpy __intc_inj mannyy ponoceactroceacyy

'.pon'/study/202-2024/Gnepaucommue cectems/os-intro/template/report/scripts':
lamage.report mpr-shot
//Badgeo:
//Badgeo:
//Badgeoi
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

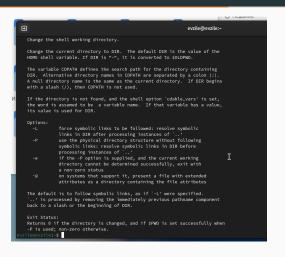


Рис. 10: Справка по команде cd

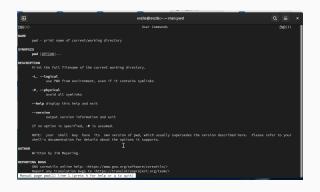


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir



Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
42
      ls
     ls -al
  44 mkdir newdir
  45 mkdir newdir/morefun
  46 mkdir letters memos misk
  47 ls
  48 rm letters/ memos/ misk/
  49 rm -r letters/ memos/ misk/
  50 rm -r newdir/
  51 ls
  52 ls -R
  53 ls -t
  54 help cd
  55 man pwd
  56 man mkdir
  57 man rmdir
  58 man rm
  59 history
evzile@evzile:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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