Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Гуламова Е.М. НПИбд-03-23¹

8 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

```
emgulamova@emgulamova: $
emgulamova@emgulamova: $
emgulamova@emgulamova: $
emgulamova@emgulamova: $ cd
emgulamova@emgulamova: $ pwd
/home/emgulamova
emgulamova@emgulamova: $
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

Рис. 2: Команда ls

```
igulamova@emgulamova:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
X1-lock
  gulamova@emgulamova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-fwupd.service-z3mu5K
.X1-lock
X0-lock
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-colord.service-Vnwt95
X1025-lock
dbus-i70Ng319
dbus-MvKMt5JC
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-ModemManager.service-EN7spg
vmware-root 867-3988621819
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-upower.service-fVp035
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-systemd-logind.service-Puowru
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-switcheroo-control.service-8dKACF
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-rtkit-daemon.service-nS1XCi
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-power-profiles-daemon.service-U97r2g
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-polkit.service-XQlcrV
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-low-memory-monitor.service-f1vQQo
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-chronyd.service-YwnxKL
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-dbus-broker.service-YKTTgi
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-systemd-resolved.service-nXaLcH
systemd-private-51e8235701e24b6482fd4cbbc3dea16d-systemd-oomd.service-DA7rSb
.font-unix
XTM-unix
.TCF-unix
.X11-unix
 mgulamova@emgulamova:/tmps
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
emgulamova@emgulamova:/tmp$ cd /var/spool/
emgulamova@emgulamova:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1436 мар 7 16:33 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x---. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1178 мар 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
emgulamova@emgulamova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----. 1 engulamova engulamova 498 map 2 14:14
                                  1172 map 6 14:27
          1 engulamova engulamova 2625 map 2 14:25
        -, 1 engulamova emgulamova 18 mm 19 2023 .bash logout
     -r--. 1 engulamova emgulamova 144 mmm 19 2023
rw-r--r-. 1 engulamova engulamova 680 map 2 14:13
       --. 1 engulamova engulamova 418 map 2 14:15
       ---. 1 engulamova engulamova 424 мар 2 14:15
rw-r--r-. 1 engulamova engulamova 237 фeb 26 18:03
    -xr-x. 1 engulamova engulamova 74 map 2 14:19
       --. 1 engulamova engulamova 136 des 16 11:01
          1 engulamova emgulamova 132 dem 16 11:04
irwxr-xr-x. l engulamova emgulamova
drwxr-xr-x. 1 emgulamova emgulamova
irwxr-xr-x. 1 engulamova engulamova
                                   8 des 16 18:52
    -xr-x, 1 engulamova emgulamova
                                     0 den 16 10:52
    -xr-x. 1 engulamova emgulamova
                                     0 фев 16 10:52
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
empilanovalempilanova:: $ middfr meedir meed
```

Рис. 8: Действия с каталогами

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

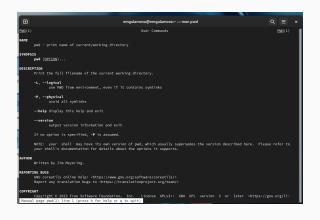


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir

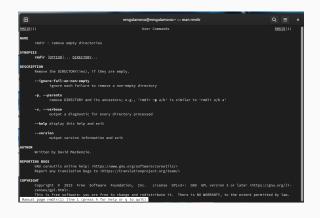


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

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

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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