Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Павел Межинский¹

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

```
pamezhinskiy@p

pamezhinskiy@pamezhinskiy:~$ cd

pamezhinskiy@pamezhinskiy:~$ pwd

/home/pamezhinskiy

pamezhinskiy@pamezhinskiy:~$

pamezhinskiy@pamezhinskiy:~$ cd /tmp

pamezhinskiy@pamezhinskiy:/tmp$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
pamezhinskiy@pamezhinskiy: $ cd /tmp
pamezhinskiy@pamezhinskiy: tm;$ ls
dbus-skxep3p17
dbus-woontbuk
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-chronyd.service-QuHVGk
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-chronyd.service-mdbkRp
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-funpd.service-mjQkfb
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-funpd.service-mjQkfb
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-funpd.service-mjQkfb
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-funpd.service-dbyQd
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-plktt.service-flLq07
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-plktt.service-flLq07
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-publer.service-spkTry
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-systend-one-root.service-WfKn51
systend-private-2773d8ebc5844ef@a6671d92bd577d35-systend-one-service-l03eft
systend-privat
```

Рис. 2: Команда ls

```
nezhinskiy@pamezhinskiy:/tmp$ ls -a
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
  mezhinskiy@pamezhinskiy:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
communitarity generalization productions and production of the communitarity generalization production product
```

Рис. 4: Команда ls -1

```
X11-unix
TCE-unix
XTM-unix
.font-unix
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-systemd-oomd.service-A1W60U
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-systemd-resolved.service-o6RQGD
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-dbus-broker.service-njQKfb
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-chronyd.service-0uHVGk
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-low-memory-monitor.service-2qF4vv
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-polkit.service-fJLq0T
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-power-profiles-daemon.service-UAzXx8
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-rtkit-daemon.service-9LPL7w
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-switcheroo-control.service-vKIn51
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-systemd-logind.service-iD30Fl
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-upower.service-p5WcOA
vmware-root 951-4013330126
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-ModemManager.service-3obyd0
dbus-KSX0PJF7
dbus-woDnibmk
.X1024-lock
X1825-lock
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-colord.service-wd8kRp
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-2773d8ebc5044ef0a6671d92bd577d35-fwupd.service-ynTUiY
   mezhinskiy@pamezhinskiy:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
pamezhinskiy@pamezhinskiy:/tmp$
pamezhinskiy@pamezhinskiy:/tmp$ cd /var/spool/
pamezhinskiy@pamezhinskiy:/var/spool$ ls -l
wtoro 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
drwxr-xr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
pamezhinskiy@pamezhinskiy:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----, 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 498 map 3 15:00
rw-----, 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 210 map 3 15:11 .bash_history
rw-r--r-. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 18 июл 19 2023 .bash logout
-rw-r--r-. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 682 мар 3 14:58
drwx-----, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv 402 map 3 15:00
-rw-r--r-. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 236 мар 3 14:56
drwxr-xr-x, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv 74 map 3 15:04
     ---. 1 pamezhinskiv pamezhinskiv 276 dem 24 14:48
    ----. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 20 фem 24 13:53
drwxr-xr-x, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv 48 фes 24 13:53
     ---- 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 132 фem 24 14:03
rwxr-xr-x. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 10 фem 24 14:01
drwxr-xr-x, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv
lrwxr-xr-x, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv
                                       8 des 24 13:53
drwxr-xr-x. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy
                                      0 dem 24 13:53
    -xr-x, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv 0 bes 24 13:53
    -xr-x. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy 0 фев 24 13:53
drwxr-xr-x. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy
                                       0 фев 24 13:53
drwxr-xr-x, 1 pamezhinskiv pamezhinskiv
                                       0 des 24 13:53
drwxr-xr-x. 1 pamezhinskiy pamezhinskiy
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
pomenintakingonomintakinji di 
pomenintakinji pomenintakinji di dedir preddir 
pomenintakinji pomenintakinji di dedir preddir 
pomenintakinji pomenintakinji di dedir preddir 
pomenintakinji pomenintakinji di kati i 
titavitakingonomintakinji di 
pomenintakinji pomenintakinji di kati i 
titavitakingonomintakinji di 
pomenintakinji pomenintakinji di 
pomenintakinji pomenintakini di 
pomenintakini pomeni
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
** Aunit Study/283-2824/Onepauroneen cacteme/so-intro/template/report/scripts':
**Lagaring purity gar shall
**/Lagaring purity gar shall
**/Lagaring purity gar shall
**/Lagaring purity gar shall
**Lagaring purity gar shall
**/Lagaring purity gar shall
**/Lagaring purity gar shall
**Lagaring purity gar shall
*
```

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

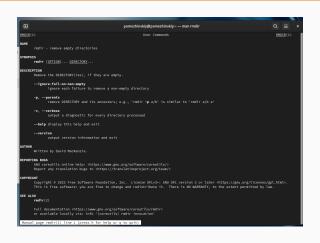


Рис. 13: Справка по команде rmdir

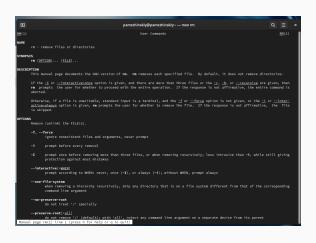


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
mkdir newdir
  29 mkdir newdir/morefun
  30 mkdir letters memos misk
  31 ls
  32 rm letters memos misk
  33 rm -r letters/ memos/ misk/
  34 rm -r newdir/
  35 ls
  36 ls -R
  37 ls -t
  38 man cd
  39 man pwd
  40 man mkdir
  41 man rmdir
  42 man rm
pamezhinskiy@pamezhinskiy:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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