Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Диана Шмавонян¹

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

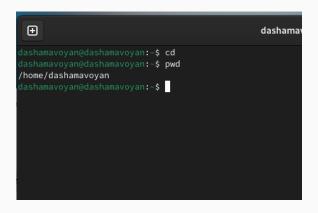


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

Рис. 2: Команда ls

```
ashamayoyan@dashamayoyan:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
 shamavoyan@dashamavoyan:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
namavoyan@dashamavoyan:/tmp$
 ashamayoyan@dashamayoyan:/tmp$ ls -f
X11-unix
ICE-unix
XIM-unix
font-unix
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-systemd-oomd.service-zEwdGx
systemd-private-94ded037aeeb4lec91cf1bafe9d15e5d-systemd-resolved.service-2KgpNA
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-dbus-broker.service-PiKJUM
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-chronyd.service-OlxJhA
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-low-memory-monitor.service-YSzcRD
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-polkit.service-b09sho
systemd-private-94ded037aeeb4lec91cf1bafe9d15e5d-power-profiles-daemon.service-1pdG
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-rtkit-daemon.service-CTg4i4
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-switcheroo-control.service-0ckgPl
systemd-private-94ded037aeeb4lec9lcflbafe9d15e5d-systemd-logind.service-hTf2eq
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-upower.service-hnk5k0
vmware-root_929-3980167385
systemd-private-94ded037aeeb4lec9lcflbafe9d15e5d-ModemManager.service-NyNORu
dbus-Ki4xwC7I
dbus-L4Co6dt7
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-94ded037aeeb41ec91cf1bafe9d15e5d-colord.service-zHMDvB
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-94ded037aeeb4lec9lcflbafe9dl5e5d-fwupd.service-VUIFM1
 ashamavoyan@dashamavoyan:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
dashamavoyan@dashamavoyan:/tmp$ cd /var/spool/
dashamavoyan@dashamavoyan:/tmp$ cd /var/spool/
dashamavoyan@dashamavoyan:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-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 root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
dashamavoyan@dashamavoyan:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----. 1 dashamavoyan dashamavoyan 498 map 3 15:27
drwxr-xr-x, 1 root
                                      1216 Map 8 17:40
 rw-----, 1 dashamayoyan dashamayoyan 1391 map 3 15:40
 rw-r--r-. 1 dashamavoyan dashamavoyan 18 июл 19 2023 .bash_logout
 rw-r--r-. 1 dashamayoyan dashamayoyan 144 uun 19 2023 .bash profile
 rw-r--r-. 1 dashamayoyan dashamayoyan 682 map 3 15:22 .bashrc
drwx-----. 1 dashamavoyan dashamavoyan 452 map 9 17:13
drwx----. 1 dashamavoyan dashamavoyan 402 map 3 15:24
-rw-r--r-. 1 dashamavoyan dashamavoyan 236 map 3 15:21 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 dashamayoyan dashamayoyan 74 map 3 15:30
drwx----. 1 dashamavoyan dashamavoyan 280 фев 25 15:13
drwx----. 1 dashamavoyan dashamavoyan 20 фem 25 11:05
drwxr-xr-x, 1 dashamayoyan dashamayoyan 48 bes 25 11:05
irwx----. 1 dashamavoyan dashamavoyan 132 фев 25 11:13
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan 10 фes 25 11:11
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan 0 dem 25 11:05
drwxr-xr-x. 1 dashamayoyan dashamayoyan 0 dem 25 11:05
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan 0 фев 25 11:05
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan
                                       0 des 25 11:05
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan
                                       0 des 25 11:05
drwxr-xr-x. 1 dashamayoyan dashamayoyan
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan
                                       0 фев 25 11:05 'Рабочий ст
drwxr-xr-x. 1 dashamavoyan dashamavoyan
                                       0 des 25 11:05
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ mkdir nemdir
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ mkdir nemdir/morefun
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ mkdir nemdir/morefun
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ mkdir letters memos misk
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ mkdir Bugeo Jarpyann Nyauku 'PaBovuñ cron'
letters misk work Apoywenn Misophamenn Objegorynnue Wabhonu
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: memoawown yaµanıt 'memos/': 3 no karanor
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ rm r letters/ memos/ misk/
dashamavoyan@dashamavoyan:-$ rm r letters/
dashamavoyandashamavoyan:-$ rm letters/
dashamavoyandashamavoyan:
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./pork/study/1823-2024/Onepaymonum cucrems/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpr-shot

filedici

Gr/Amorphentus

//Marpyanns

//Marpyanns

//Marpyanns

//Mapanese

*//Mapanese

*/Mapanese

*/Mapa
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

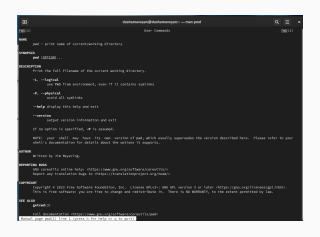


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir



Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
cd
   57 ls
   58 ls -al
  59 mkdir newdir
  60 mkdir newdir/morefun
  61 mkdir letters memos misk
  62 ls
  63 rm letters/ memos/ misk/
  64 rm -r letters/ memos/ misk/
  65 rm -r newdir/
  66 ls -R
  67 ls -t
  68 man cd
  69 man pwd
   70 man mkdir
   71 man rmdir
   72 man rm
  73 history
dashamavoyan@dashamavoyan:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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