Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Дмитрий Джало ¹ 11 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

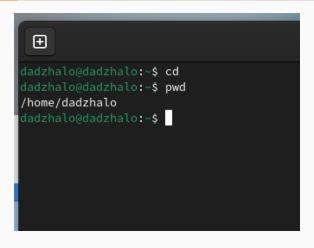


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
dadzhalogdachhalo: $cd /tmp
ddus-9ahf/PAIm
dbus-9Ahf/PAIm
dbus-9Ahf/PAIm
dbus-9Ahf/PAIm
dbus-9Ahf/PAIm
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-cblord.service-PQhFql
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-dbus-broker.service-PAIMIyL
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d555066a-hupl.service-ecch25
caystemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d555066a-plotel.service-bloffse
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d555066a-plotel.service-bloffse
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d555066a-plotel.service-bloffse
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d5555066a-plotel-caystemd-bloffse
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d5555066a-vystemd-logind.service-60EFCX
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d5555066a-systemd-logind.service-6FBVH
systemd-private-69e86f313b745c8a10892a8d555066a-systemd-resolved.service-3DM7P
systemd-private-69e86f313b745c8a10892
```

Рис. 2: Команда ls

```
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
X1-lock
adzhalo@dadzhalo:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
adzhalo@dadzhalo:/tmp$ ls -f
X11-unix
.ICE-unix
XTM-unix
.font-unix
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-systemd-oomd.service-aczwk2
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-systemd-resolved.service-9pom7P
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-dbus-broker.service-Y8NNyL
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-chronyd.service-aMtEun
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-low-memory-monitor.service-DqSseK
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-polkit.service-hL1f5v
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-power-profiles-daemon.service-NY5Mq8
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-rtkit-daemon.service-SqXnJR
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-switcheroo-control.service-0GEFCX
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-systemd-logind.service-Bf8BVM
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-upower.service-nuBd5G
vmware-root 929-3980167385
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-ModemManager.service-soatu9
dbus-9aNjF9Am
dbus-OK7ivNKE
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-colord.service-PahFal
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-69e865f131b745c8a10892a8d555066a-fwupd.service-ecGhz5
 ladzhalo@dadzhalo:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
dadzhalo@dadzhalo:/tmp$ cd /var/spool/
dadzhalo@dadzhalo:/tmp$ cd /var/spool/
dadzhalo@dadzhalo:/var/spool$ ls -al
utoro 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 HoR 1 04:09 .
drwxr-xr-x. 1 root z00 HoR 1 04:15 .
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 Map 10 12:45 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 HoR 19 2023 abrt-upload
drwx-xr-x. 1 root lp 6 dee 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 HoR 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 Map 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 HoR 21 2023 plymouth
dadzhalo@dadzhalo:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
izhalo@dadzhalo:/var/spool$
 dzhalo@dadzhalo:~$ ls
 adzhalo@dadzhalo:~$ ls -al
итого 20
drwx----. 1 dadzhalo dadzhalo 498 map 4 19:20
                              1216 Map 8 17:40
   -----. 1 dadzhalo dadzhalo 481 map 4 19:20 .bash_history
    --r--. 1 dadzhalo dadzhalo 18 июл 19 2023 .bash_logout
     -r--. 1 dadzhalo dadzhalo 144 июл 19 2023 .bash profile
   r--r--. 1 dadzhalo dadzhalo 678 map 4 19:07 .bashrc
   -----. 1 dadzhalo dadzhalo 452 мар 11 10:35
     ---. 1 dadzhalo dadzhalo 402 map 4 19:09
     -r--. 1 dadzhalo dadzhalo 232 map 4 19:20 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo 74 map 4 19:11 git-extended
drwx----, 1 dadzhalo dadzhalo 136 фев 28 18:25
   ----. 1 dadzhalo dadzhalo
                                20 des 28 18:18 .local
    -xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo 48 фem 28 18:18 .mozilla
drwx----, 1 dadzhalo dadzhalo 132 фев 28 18:28
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo 10 фев 28 18:27
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 фев 28 18:18 Видео
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 фев 28 18:18
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 фев 28 18:18
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                0 фев 28 18:18 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 des 28 18:18
irwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 фев 28 18:18
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 фев 28 18:18 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 dadzhalo dadzhalo
                                 0 фев 28 18:18 Шаблоны
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
dadzhalo@dadzhalo: $ mkdir newdir morefun dadzhalo@dadzhalo: $ mkdir newdir/morefun dadzhalo@dadzhalo: $ mkdir newdir/morefun dadzhalo@dadzhalo: $ mkdir letters memos misk dadzhalo@dadzhalo: $ ls git-extonded memos newdir Видо Загрузии Нузика "Рабочий стол" letters misk work Документи Изображения Общедоступные Шаблоны dadzhalo@dadzhalo: $ rm eleoswoneo удалить "letters": Это каталог гля: невозмонео удалить "memos!: Это каталог гля: невозмонео удалить "misk!: Это каталог гля: невозмонео удалить "misk!" это каталог гля: невозмонео удалить "misk!
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
ita
'./work/study/3023-2024/Onepaционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot
./Видео:
./Аскументы:
3: //Загрузки:
./Изображения:
./Изображения:
./Изображения:
./Изображения стол':
//Ваблоны:
dadzhaloedadzhalo:-$ ls -t
st-extended Видео Загрузки Нузыка 'Рабочий стол'
могк документы Изображения Общедоступные Ваблоны
dadzhaloedadzhalo:-$ ¶
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

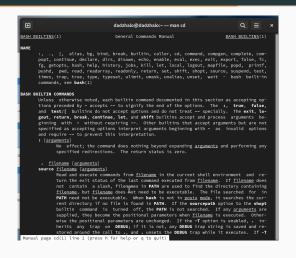


Рис. 10: Справка по команде cd

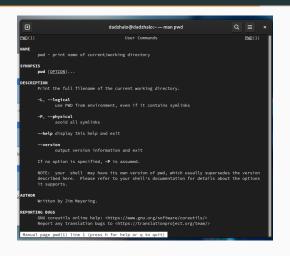


Рис. 11: Справка по команде pwd

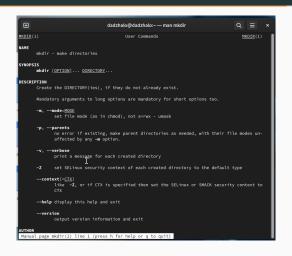


Рис. 12: Справка по команде mkdir

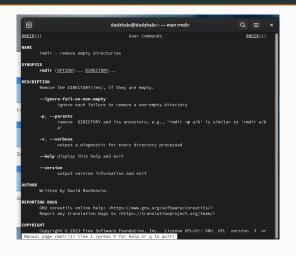


Рис. 13: Справка по команде rmdir

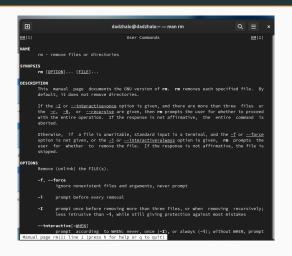


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
30
      ls
  31 ls -al
  32 mkdir newdir
  33 mkdir newdir/morefun
  34 mkdir letters memos misk
  35 ls
  36 rm letters memos misk
  37 rm -r letters/ memos/ misk/
  38 rm -r newdir/
  39 ls
  40 ls -R
  41 ls -t
  42 man cd
  43 man pwd
  44 man mkdir
  45 man rmdir
  46 man rm
  47 history
dadzhalo@dadzhalo:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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