Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Айдарбекова Алия Робертовна¹ 10 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

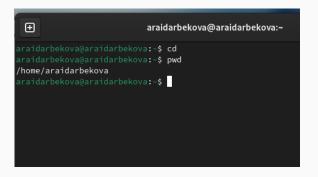


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

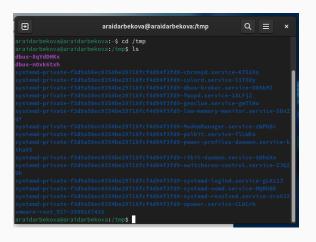


Рис. 2: Команда ls

```
raidarbekova@araidarbekova:/tmp$ ls -a
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
raidarbekova@araidarbekova:/tmp$ ls -f
X11-unix
TCF-unix
YTM-univ
font-unix
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-systemd-oomd.service-MORhBK
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-systemd-resolved.service-zro8J3
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-dbus-broker.service-080kMZ
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-chronyd.service-KT51Xx
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-low-memory-monitor.service-SDxIqY
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-polkit.service-TlLWEa
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-power-profiles-daemon.service-kthaV5
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-rtkit-daemon.service-SHhGXe
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-switcheroo-control.service-ZJQZUh
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-systemd-logind.service-gLKz2J
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-upower.service-CLbCrb
vmware-root_927-3980167416
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-ModemManager.service-zWPbBc
dbus-8aYdDHKx
dhus-nOvk6tvh
X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-colord.service-l1T0Xv
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-f3d9a58ec0354be29718fcf4d94f3fd9-fwupd.service-1ALFiZ
raidarbekova@araidarbekova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
araidarbekova@araidarbekova:/tmp$
araidarbekova@araidarbekova:/tmp$ cd /var/spool/
araidarbekova@araidarbekova:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 10 12:45 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
araidarbekova@araidarbekova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
aidarbekova@araidarbekova:~$ ls
 raidarbekova@araidarbekova:~$ ls -al
итого 20
drwx-----. 1 araidarbekova araidarbekova 498 мар 4 15:35
                                         1216 Map 8 17:40
     ----. 1 araidarbekova araidarbekova 279 map 4 15:36 .bash history
rw-r--r-, 1 araidarbekova araidarbekova 18 июл 19 2023
                                                            .bash logout
      -r--. 1 araidarbekova araidarbekova 144 июл 19 2023
                                                            .bash profile
        -. 1 araidarbekova araidarbekova 683 map 4 15:23
                                                           .bashrc
      ----, 1 araidarbekova araidarbekova 452 map 10 15:50
           1 araidarbekova araidarbekova 402 map 4 15:25
      r--. 1 araidarbekova araidarbekova 239 map 4 15:35 .gitconfig
drwxr-xr-x, 1 araidarbekova araidarbekova
                                           74 map 4 15:28
    ----. 1 araidarbekova araidarbekova 136 фев 28 12:17
     ----. 1 araidarbekova araidarbekova
                                           20 фев 28 12:09
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                           48 фев 28 12:11
drwx-----. 1 araidarbekova araidarbekova
                                          132 фев 28 12:20
     -xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                           10 фев 28 12:20
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                            0 фев 28 12:09
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                            0 des 28 12:09
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
     -xr-x. 1 araidarhekova araidarhekova
                                            0 фев 28 12:09
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                            0 des 28 12:09
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                            0 фев 28 12:09
drwxr-xr-x. 1 araidarbekova araidarbekova
                                            0 фев 28 12:09
drwxr-xr-x, 1 araidarbekova araidarbekova
                                            0 des 28 12:09
 aidarbekova@araidarbekova:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
araidarbekova@araidarbekova:-$ mkdir newdir
araidarbekova@araidarbekova:-$ mkdir newdir
araidarbekova@araidarbekova:-$ mkdir newdir/morefun
araidarbekova@araidarbekova:-$ mkdir letters memos misk
araidarbekova@araidarbekova:-$ letters memos misk
git-extended misk видео Изображения Рабочий стол'
letters newdir Документы Музыка шаблоны
memos work Загружи Общедоступные
araidarbekova@araidarbekova:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
araidarbekova@araidarbekova:-$ rm -r letters/ memos/ misk/
araidarbekova@araidarbekova:-$ rm -r newdir/
araidarbekova@araidarbekova:-$ sm -r Newdir/
araidarbekova@araidarbekova:-$ sm
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
'./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot
./Видео:
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
./Маображения:
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Ваблоны:
гата darbekova@araidarbekova:-$ ls -t
git-extended Видео
Видео
Видео Видео
Видео Видео
Видео Видео Видео
Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео Видео
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

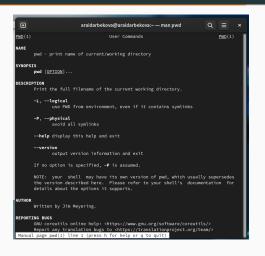


Рис. 11: Справка по команде pwd

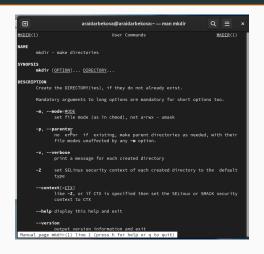


Рис. 12: Справка по команде mkdir

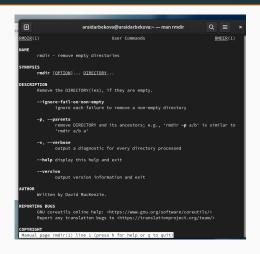


Рис. 13: Справка по команде rmdir

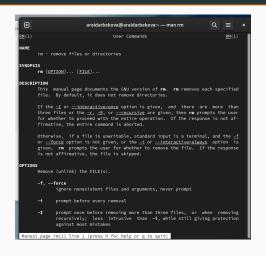


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

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

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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