Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Фериде Абдубаннобова¹
4 апреля, 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

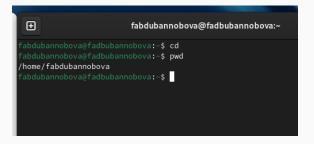


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

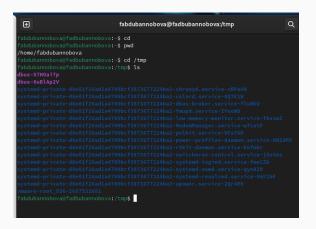


Рис. 2: Команда ls

```
abdubannobova@fadbubannobova:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
.X1-lock
fabdubannobova@fadbubannobova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
X11-unix
.TCF-unix
XTM-unix
.font-unix
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-systemd-oomd.service-gyn8Z0
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-systemd-resolved.service-96F2bF
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-dbus-broker.service-fluNkU
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-chronyd.service-cBPaU0
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-low-memory-monitor.service-TbxowZ
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-polkit.service-VFa76D
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-power-profiles-daemon.service-ONZdMS
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-rtkit-daemon.service-k6fm6r
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-switcheroo-control.service-iSotAs
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-systemd-logind.service-fmeCZb
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-upower.service-2Qr400
vmware-root 936-2697532681
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-ModemManager.service-w7LutF
dbus-57H0ai7p
dbus-8uBlAp2V
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-colord.service-8Q7E1W
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-d8e01f26ad1a4700bcf3873677224ba2-fwupd.service-IYeeW0
fabdubannobova@fadbubannobova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
fabdubannobova@fadbubannobova:/tmp$
fabdubannobova@fadbubannobova:/tmp$ cd /var/spool/
fabdubannobova@fadbubannobova:/tmp$ cd /var/spool/
fabdubannobova@fadbubannobova:/var/spool$ ls -l
utoro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1438 map 24 12:13 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 mon 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 des 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 mon 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 1450 map 23 21:36 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 mon 21 2023 plymouth
fabdubannobova@fadbubannobova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
annobova@fadbubannobova:~$ ls -al
 lrwx-----. 1 fabdubannobova fabdubannobova 474 мар 22 17:24
                                            1444 Map 23 21:36
      ---. 1 fabdubannobova fabdubannobova 1176 map 22 17:32
                                                               .bash_history
     --r--. 1 fabdubannobova fabdubannobova 18 янв 22 03:00
                                                               .bash logout
           1 fabdubannobova fabdubannobova 144 яня 22 03:00
                                                               .bash profile
           1 fabdubannobova fabdubannobova 424 map 22 17:01
 rw-r--r-, 1 fabdubannobova fabdubannobova 238 мар 22 17:24
                                                               .gitconfig
      ----, 1 fabdubannobova fabdubannobova 136 map 22 16:57
       ---. 1 fabdubannobova fabdubannobova
                                             20 Map 22 16:42
drwxr-xr-x. 1 fabdubannobova fabdubannobova
                                            48 Map 22 16:45
      ---. 1 fabdubannobova fabdubannobova 132 map 22 17:00
drwxr-xr-x. 1 fabdubannobova fabdubannobova 10 мар 22 17:00
     -xr-x. 1 fabdubannoboya fabdubannoboya
                                              0 Map 22 16:42
                                              0 Map 22 16:42
                                              0 Map 22 16:42
     -xr-x. 1 fabdubannoboya fabdubannoboya
                                              0 Map 22 16:42
drwxr-xr-x. 1 fabdubannoboya fabdubannoboya
                                              0 Map 22 16:42
drwxr-xr-x, 1 fabdubannobova fabdubannobova
                                              0 Map 22 16:42
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Tabubbannoboval abubbannobova: $ Madir newdir fabubbannoboval fabubbannoboval fabubbannoboval: $ Madir newdir fabubbannoboval fabubbannobova: $ Madir newdir/porefun fabubbannoboval fabubbannobova: $ Madir Letters memos misk I fabubbannoboval fabubbannobova: $ Madir Letters memos misk I fabubbannoboval fabubbannobova: $ Madir New Madir
```

Рис. 8: Действия с каталогами



Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

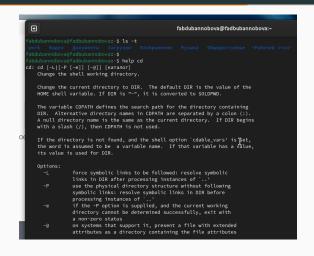


Рис. 10: Справка по команде cd

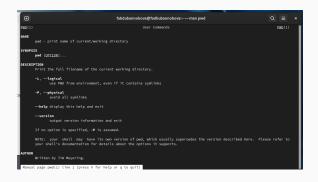


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir



Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
⊞
                                               fabdubannoboya@fadbubannoboya:~
 33 git commit -am 'feat(main): make course structure'
 34 git push
 35 cd
 36 pwd
 37 cd /tmp
 42 cd /var/spool/
 43 ls -l
 44 cd
 45 ls
 46 ls -al
 47 mkdir newdir
    mkdir newdir/morefun
 49 mkdir letters memos misk
 51 rm letters/ memos/ misk/
 52 rm -r letters/ memos/ misk/
 53 rm -r newdir/
 54 ls
 55 ls -R
    man rmdir
 61 man rm
 62 history
abdubannobova@fadbubannobova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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