Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Иван Волобуев¹ 10 марта, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

```
iavoloubaev@iavoloubaev:-$ cd
iavoloubaev@iavoloubaev:-$ pwd
//home/iavoloubaev
iavoloubaev
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
involoubsevidiavoloubsevi/s_cd/fmp
involoubsevidiavoloubsevi/tmp$ ls
dbus-gH92kxlG
dbus-ltPxw07g
systemd-private-bid5080594bdd4beb9453d5dae2cld787-chronyd.service-nj2YMp
systemd-private-bid5080594bdd4beb9453d5dae2cld787-chronyd.service-npg45ac
systemd-private-bid5080594bdd4beb9453d5dae2cld787-chronyd.service-ymfgf
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-fmpd.service-ymfgf
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-fmpd.service-ymfgf
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-fmdemNanager.service-yadjsE
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-fmdemNanager.service-yadjsE
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-fmore-profiles-daeson.service-OHJN5g
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-pmoer-profiles-daeson.service-OHJN5g
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-pystemd-opcince-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-service-oPVZii
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-service-pugNq
systemd-private-bid5080594bdd4beb943d5dae2cld787-systemd-opcince-service-sugNq
systemd-private-bid5080594bdd4beb9
```

Рис. 2: Команда ls

```
avoloubaev@iavoloubaev:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
avoloubaev@iavoloubaev:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
avoloubaev@iavoloubaev:/tmp$ ls -f
.X11-unix
TCF-unix
XTM-unix
.font-unix
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-systemd-oomd.service-0Y0YBC
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-systemd-resolved.service-zugBMg
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-dbus-broker.service-MkufpF
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-chronyd.service-nj2YMp
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-low-memory-monitor.service-UW1Y4U
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-polkit.service-ePJcNe
systemd-private-b1d500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-power-profiles-daemon.service-OMJNSg
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-rtkit-daemon.service-Vx1xHB
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-switcheroo-control.service-QMjQDM
systemd-private-b1d500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-systemd-logind.service-FoPvZi
systemd-private-b1d500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-upower.service-i0RXp4
vmware-root 927-3980167416
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-ModemManager.service-ys4jsE
dbus-g4H2ExLG
dbus-ItPxwBJg
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-bld500694bdd4beb9453d5dae2cld787-colord.service-hg4SaC
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-b1d500694bdd4beb9453d5dae2c1d787-fwupd.service-vvmfgC
iavoloubaev@iavoloubaev:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
iavoloubaev@iavoloubaev:/tmp$
iavoloubaev@iavoloubaev:/tmp$ cd /var/spool/
iavoloubaev@iavoloubaev:/var/spool$ ls -l

utoro 0
drwxr-x--. 1 root abrt 1510 Map 8 19:18 abrt
drwxr----. 1 abrt abrt 0 won 19 2023 abrt-upload
drwxr-xr-. 1 root lp 6 des 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 won 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root root 0 won 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 won 21 2023 plymouth
iavoloubaev@iavoloubaev:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----, 1 iavoloubaev iavoloubaev 498 map 3 22:42
rw----. 1 favoloubaev favoloubaev 193 map 3 22:42
rw-r--r-. 1 javoloubaev javoloubaev 144 мюл 19 2023 .bash profile
 rw-r--r-. 1 iavoloubaev iavoloubaev 681 map 3 22:31 .bashrc
      ----, 1 javoloubaev javoloubaev 452 map 10 11:52
    ----. 1 javoloubaev javoloubaev 462 map 3 22:33
rw-r--r-. 1 iavoloubaev iavoloubaev 238 map 3 22:42 .gitconfig
drwxr-xr-x, 1 javoloubaev javoloubaev 74 map 3 22:36
drwx----. 1 iavoloubaev iavoloubaev 136 фев 25 15:48
drwx----. 1 iavoloubaev iavoloubaev 20 фem 25 15:42
drwxr-xr-x, 1 javoloubaev javoloubaev
                                     48 des 25 15:44
     ----. 1 iavoloubaev iavoloubaev 132 фев 25 15:50
drwxr-xr-x. 1 iavoloubaev iavoloubaev 10 фem 25 15:50
drwxr-xr-x. 1 iavoloubaev iavoloubaev 0 фев 25 15:42
drwxr-xr-x, 1 iavoloubaev iavoloubaev 0 des 25 15:42
drwxr-xr-x, 1 javoloubaev javoloubaev 0 dem 25 15:42
drwxr-xr-x. 1 javoloubaev javoloubaev 0 фem 25 15:42
drwxr-xr-x, 1 iavoloubaev iavoloubaev 0 dem 25 15:42
drwxr-xr-x, 1 javoloubaev javoloubaev 0 dem 25 15:42
drwxr-xr-x. 1 iavoloubaev iavoloubaev 0 фes 25 15:42
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Accordancy (accordancy of a society and a society of a so
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
'./work/study/2023-2024/Onepaupoonwee cuctemu/os-intro/template/report/report/pandoc/filters':
pandoc_sense.py pandoc_sense.py pandoc_sense.py pandoc_sense.py pandoc_sense.
'./work/study/2023-2024/Onepaupoonwee cuctemu/os-intro/template/report/report/pandoc/filters/pandocxnos':
core.py __init__.py main_ny pandocattributes.py
'./work/study/2023-2024/Onepaupoonwee cuctemu/os-intro/template/report/scripts':
inage-report spv-shot

I

//Bagoo:
./Booymeentu:
./Bagoortynwee:
'./Padoortynwee:
'./Padoor
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

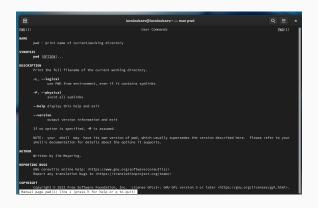


Рис. 11: Справка по команде pwd

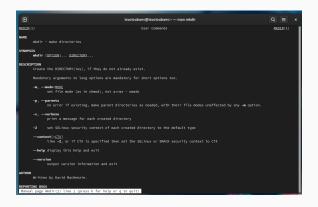


Рис. 12: Справка по команде mkdir

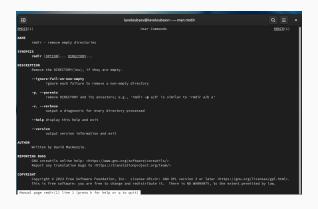


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

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

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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