Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сыймык Койлюбаев¹ 7 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

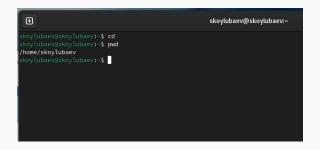


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
skoylubaev@skoylubaev:-$ cd /tmp
skoylubaev@skoylubaev:-$ cd /tmp
skoylubaev@skoylubaev:/tmp$ ls
dubus-gccaDv
dubus-nycaDv
dubus-nycaDv
dubus-nycaDv
dubus-nycaDv
dubus-nycaDv
systend-private-31218889dd73409313751b85a5f8eee88-chronyd.service-DcvFBB
systend-private-31218898dd73409313751b85a5f8eee88-chronyd.service-WpcGV
systend-private-31218898dd73409313751b85a5f8eee88-fwpd.service-WpcGV
systend-private-31218989dd73409313751b55a5f8eee88-fwpd.service-WpcGV
systend-private-31218989dd73409313751b55a5f8eee88-fwpd.service-WpcGV
systend-private-31218989dd73409313751b55a5f8eee88-pwer-profiles-daemon.service-WGhBB
systend-private-31218989dd7340931375b55a5f8eee88-pwer-profiles-daemon.service-WGhBB
systend-private-31218989dd7340931375b55a5f8eee88-ybcmer-profiles-daemon.service-iXtEvl
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-ystend-hostnamed.service-4frdGq
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-ystend-onomand-service-iXtEvl
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-ystend-onomand-service-iXtEvl
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-ystend-onomand-service-Chtclf
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-ystend-onomand-service-KzgKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-systend-onomand-service-KzgKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-systend-onomand-service-KzgKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8eee88-systend-onomand-service-KzgKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-KzgKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-KzgKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-ScKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-ScKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-ScKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-ScKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-ScKul
systend-private-31218898dd7340931375b55a5f8ee88-systend-onomand-service-ScKul
```

Рис. 2: Команда ls

```
ylubaev@skoylubaev:/tmp$ ls -a
X0-lock
.X1024-lock
X1025-lock
  oylubaev@skoylubaev:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-fwupd.service-Vgpc6Y
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-colord.service-DcvFBn
.X1025-lock
.X1024-lock
dbus-YnXam0iU
dbus-PgGCaDKv
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-ModemManager.service-nKI9cR
vmware-root_866-2722763301
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-upower.service-ljQKOY
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-systemd-logind.service-4z60y6
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-switcheroo-control.service-iXtEvl
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-rtkit-daemon.service-6wbi0T
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-power-profiles-daemon.service-wGh3Bs
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-polkit.service-J1MhsT
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-low-memory-monitor.service-9CuNmS
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-chronyd.service-oSwJX7
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-dbus-broker.service-6oYilv
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-systemd-resolved.service-KzgKul
systemd-private-31218989dd734091a751b85a5f8eee88-systemd-oomd.service-vt8cLf
.font-unix
.XIM-unix
ICE-unix
.X11-unix
   /lubaev@skoylubaev:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
skoylubaev@skoylubaev:/tmp% cd /var/spool/
skoylubaev@skoylubaev:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1438 мар 7 16:09 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1178 мар 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
skoylubaev@skoylubaev:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----. 1 skoylubaev skoylubaev 498 map 2 11:20
rw----. 1 skoylubaev skoylubaev 240 map 2 11:35 .bash_history
-rw-r--r-. 1 skoylubaev skoylubaev 18 mmn 19 2023 .bash_logout
-rw-r--r-. 1 skoylubaev skoylubaev 144 mmn 19 2023 .bash_profile
-rw-r--r-. 1 skoylubaev skoylubaev 680 map 2 11:19 .bashro
drwx----. 1 skoylubaev skoylubaev 418 map 2 11:21
drwx----. 1 skoylubaev skoylubaev 424 map 2 11:21
rw-r--r-. 1 skoylubaev skoylubaev 234 map 2 11:17 .gitconfig
drwx----. 1 skoylubaev skoylubaev 280 фem 19 16:12
drwx----. 1 skoylubaev skoylubaev 20 фев 12 13:10
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 48 фem 12 13:19 .mozilla
drwx----. 1 skoylubaev skoylubaev 132 фев 12 13:31 .ssh
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 10 фem 12 13:30
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 28 map 2 11:31
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 0 фem 12 13:10
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 0 фem 12 13:10
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 0 фem 12 13:10
drwxr-xr-x. 1 skoylubaev skoylubaev 0 фев 12 13:10
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Any Unberville District Statistics of Statistics Statis
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
./work/study/2023-2024/Ompaumemene cocremi/os-intro/template/report/seport/sandsc/filter/pandoccnos':
core.pg __intc__op waith.pg pandocaterDucks.pg

./port/study/2023-2024/Ompaumemene cocremi/os-intro/template/report/scripts':
maga-report mpr-shot
./Bacco:
//Bacco:
/Bacco:
//Bacco:
//Bacco
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

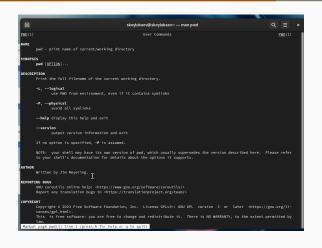


Рис. 11: Справка по команде pwd

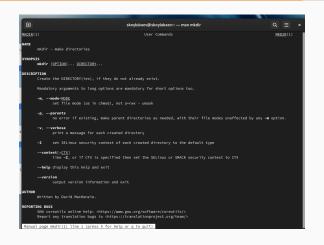


Рис. 12: Справка по команде mkdir

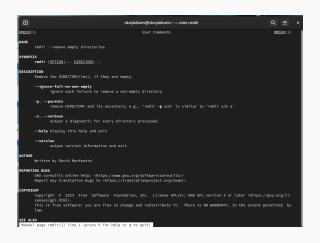


Рис. 13: Справка по команде rmdir

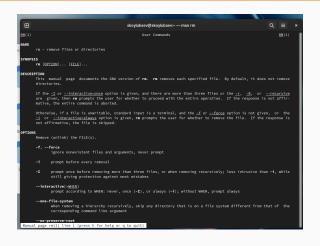


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
skoylubaev@skoylubaev:~
5 make
 6 cd -/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro
 8 git commit -an "add lab"
9 gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
10 make
12 git commit -am "add lab"
13 git push
14 make
15 cd
16 pwd
17 cd /tmp
19 ls -a
22 cd /var/spool/
24 cd
27 mkdir newdir
28 mkdir newdir/morefun
29 mkdir letters memos misk
30 ls
31 rm letters/ memos/ misk/
32 rm -r letters/ memos/ misk/
34 ls
35 ls -R
36 ls -t
39 man mkdir
  man rmdir
41 man rm
42 history
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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