Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Федченко Алишер¹

9 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

```
afedchenko@afedchenko:~

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

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
\blacksquare
                                                  afedchenko@afedchenko:/tmp
 fedchenko@afedchenko:~$ pwd
/home/afedchenko
afedchenko@afedchenko:~$ cd /tmp
 fedchenko@afedchenko:/tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

```
fedchenko@afedchenko:/tmp$ ls -a
X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
 fedchenko@afedchenko:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
Procedural Professional Profess
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
X11-unix
TCF-unix
XTM-univ
.font-unix
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-systemd-oomd.service-oAtWN6
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-systemd-resolved.service-UNt5LB
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-dbus-broker.service-i00vnv
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-chronyd.service-aB9Se0
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-low-memory-monitor.service-NJ157e
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-polkit.service-vrE5wc
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-power-profiles-daemon.service-kjcUak
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-rtkit-daemon.service-n3sTiK
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-switcheroo-control.service-vKCtpn
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-systemd-logind.service-dLv5YY
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-upower.service-YjWpJZ
vmware-root 934-2731086592
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-ModemManager.service-RnJeiN
dbus-FHBecogm
dbus-GIH6GFoL
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-colord.service-XoirHt
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-a0d64ceb420848409dae3efe770e1f5d-fwupd.service-ez1VBa
 fedchenko@afedchenko:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
afedchenko@afedchenko:/tmp$ cd /var/spool/
afedchenko@afedchenko:/tmp$ cd /var/spool/
afedchenko@afedchenko:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--... l root abrt 1510 мар 8 19:18 abrt
drwx-----.. l abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-xr--.. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. l root root 0 июл 21 2023 lpd
afedchenko@afedchenko:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx-----, 1 afedchenko afedchenko 498 map 3 12:11
drwxr-xr-x, 1 root root 1216 map 8 17:48
 rw-----, 1 afedchenko afedchenko 1566 map 3 12:11 .bash_history
 rw-r--r-, 1 afedchenko afedchenko 18 июл 19 2023 .bash logout
 rw-r--r-. 1 afedchenko afedchenko 144 июл 19 2023 .bash profile
-rw-r--r-. 1 afedchenko afedchenko 680 мар 3 12:00
irwx-----, 1 afedchenko afedchenko 452 map 9 12:57
drwx----, 1 afedchenko afedchenko 424 map 3 12:82
-rw-r--r-. 1 afedchenko afedchenko 238 мар 3 12:11
drwxr-xr-x, 1 afedchenko afedchenko 74 map 3 12:05
drwx----. 1 afedchenko afedchenko 136 map 3 12:01
irwx----. 1 afedchenko afedchenko 20 фев 23 10:30
drwxr-xr-x, 1 afedchenko afedchenko 48 des 23 10:46
drwx----. 1 afedchenko afedchenko 132 den 23 10:56
drwxr-xr-x, 1 afedchenko afedchenko 10 фев 23 10:55
drwxr-xr-x, 1 afedchenko afedchenko 0 des 23 10:30
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko
                                    0 den 23 10:30
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko 0 фев 23 10:30 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko 0 des 23 10:30
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko 0 des 23 10:30
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko 0 фев 23 10:30
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko
                                    0 des 23 10:30
drwxr-xr-x. 1 afedchenko afedchenko
                                    0 des 23 10:30 Wa6no
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
afachhemicaladochemics & middir needir / nordin | afachhemicaladochemics & middir needir / nordin | afachhemicaladochemics & delir chemicaladochemics & nordin | baseb | 3.7792001 | Nyamab | 'Fadoreak cros' | citiva chemicaladochemics & nordin | baseb | 3.7792001 | Nyamab | 'Fadoreak cros' | citiva chemicaladochemics & nordin | baseb | delir chemicaladochemics & nordin | citiva chemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemicaladochemica
```

Рис. 8: Действия с каталогами

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

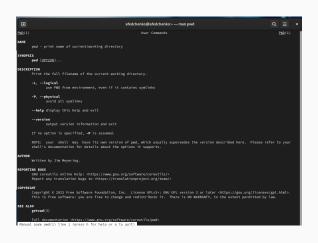


Рис. 11: Справка по команде pwd

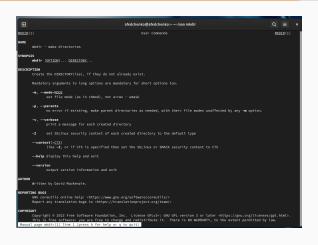


Рис. 12: Справка по команде mkdir

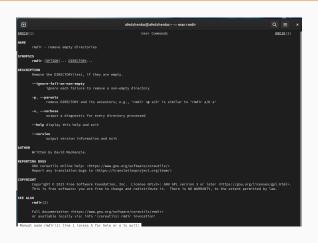


Рис. 13: Справка по команде rmdir

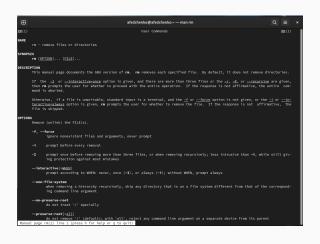


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
80 ls -l
 81 ls -f
 82 cd /var/spool/
 83 ls -l
 84 cd
 85 ls
 86 ls -al
 87 mkdir newdir
 88 mkdir newdir/morefun
 89 mkdir letters memos misk
 90 ls
 91 rm letters/ memos/ misk
 92 rm -r letters/ memos/ misk/
 93 rm -r newdir/
 94 ls
 95 ls -R
 96 ls -t
 97 man cd
 98 man pwd
 99 man mkdir
100 man rmdir
101 man rm
102 history
fedchenko@afedchenko:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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