Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Николай Рыбалко¹ 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

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

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ cd /tmp
nikolavribalko@nikolavribalko:/tmp$ ls
```

Рис. 2: Команда ls

```
nikolayribalkogrikolayribalkoz/tmp$ ls -a

dbus-64vjELU0

dbus-04vjELU0

journal of the service of the service
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
The property of the property o
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
ikolayribalko@nikolayribalko:~$ cd /tmp
X11-unix
TCF-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-systemd-oomd.service-ppR1Kw
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-systemd-resolved.service-altz4a
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-dbus-broker.service-RlCSe0
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-chronyd.service-1CBP37
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-low-memory-m<u>onitor.service-Xnx00r</u>
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-polkit.service-mPHZnK
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-powel-profiles-daemon.service-wTKXrp
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-rtkit-daemon.service-SiK5Sn
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-switcheroo-control.service-Y6NTAi
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-systemd-logind.service-tTCiEN
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-upower.service-QCpvaJ
vmware-root 917-4022308724
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-ModemManager.service-b2ogri
dbus-n3Fdotom
dbus-64vjELU0
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-colord.service-Dmpt8u
X0-lock
.X1-lock
systemd-private-f22c02b3eb434e19bff5bfaefc0cc386-fwupd.service-nPXBDN
 ikolavribalko@nikolavribalko:/tmps
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
nikolayribalkognikolayribalko:/tmp$ nikolayribalkognikolayribalko:/tmp$ cd /var/spool/
nikolayribalkognikolayribalko:/tmp$ cd /var/spool/
nikolayribalkognikolayribalko:/var/spool$ ls -l
10 wroro 0

drwx----. 1 root abrt 1510 wap 8 19:18 abrt
drwx----. 1 root tp 6 6es 16 03:00 cups
drwx-rx-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 wap 8 17:40 mail
drwx-rx-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
nikolayribalkognikolayribalko:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx-----. 1 nikolayribalko nikolayribalko 498 map 4 11:33
drwxr-xr-x. 1 root
                                          1216 Map 8 17:48
    ----. 1 nikolavribalko nikolavribalko 2866 map 4 11:33
 rw-r--r-. 1 nikolayribalko nikolayribalko 18 июл 19 2023
 rw-r--r-, 1 nikolayribalko nikolayribalko 144 июл 19 2023
rw-r--r-. 1 nikolayribalko nikolayribalko 684 мар 4 11:22 .bashrc
drwx----. 1 nikolayribalko nikolayribalko 452 map 10 12:13
drwx----, 1 nikolayribalko nikolayribalko 402 map 4 11:24
rw-r--r-. 1 nikolayribalko nikolayribalko, 238 map 4 11:33
drwxr-xr-x, 1 nikolayribalko nikolayribalko, 74 map 4 11:27
drwx----. 1 nikolavribalko nikolavribalko 136 map 4 11:23
drwx----. 1 nikolayribalko nikolayribalko 20 фев 26 10:30
drwx-----, 1 nikolayribalko nikolayribalko 132 фев 26 10:54
drwxr-xr-x. 1 nikolayribalko nikolayribalko 10 dem 26 10:51
drwxr-xr-x. 1 nikolavribalko nikolavribalko
drwxr-xr-x. 1 nikolayribalko nikolayribalko
                                            0 des 26 10:30
frwxr-xr-x, 1 nikolayribalko nikolayribalko
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir newdir
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir newdir
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir newdir/morefun
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir letters memos misk
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir letters memos misk
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir letters memos misk
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkdir letters misk
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mkleters/ mkdir mkdir mkdir
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mr reletters/ memos/ misk
mikolayribalkoginkolayribalko: $ mr remedir/
mikolayribalkoginkolayribalko; $ mr remedir/
mikolayribalkoginkolayribalko; $ mr remedir/
mikolayribalkoginkolayribalko; $ mr remedir/
mikolayribalkoginkolayribalko; $ mr remedir/
mr remeosawom yamir mr r
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot
./Видео:
./Документы:
./Азгрузки:
./Изображения:
./Вабочий стол':
./Вабочий сто
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

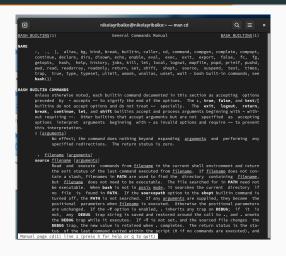


Рис. 10: Справка по команде cd

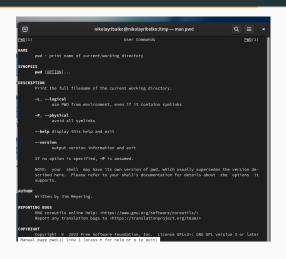


Рис. 11: Справка по команде pwd

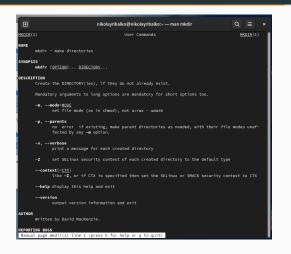


Рис. 12: Справка по команде mkdir

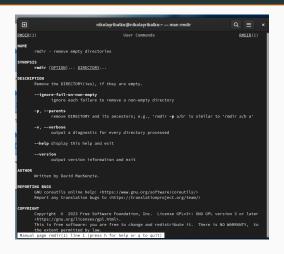


Рис. 13: Справка по команде rmdir

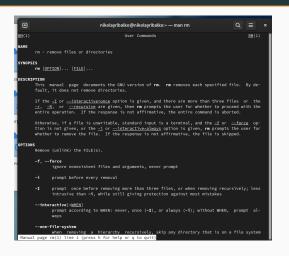


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
121
      เร
     ls -al
 123 mkdir newdir
 124 mkdir newdir/morefun
 125 mkdir letters memos misk
 126 ls
 127 rm letters/ memos/ misk/
 128 rm -r letters/ memos/ misk/
 129 rm -r newdir/
 130 ls
 131 ls -R
 132 ls -t
 133 man cd
 134 man pwd
 135 man mkdir
 136 man rmdir
 137 man rm
 138 history
nikolayribalko@nikolayribalko:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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