Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Зырянов Артём Алексеевич НБИбд-01-22¹ 27 февраля, 2023, 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

```
aaziryanov@aaziryanov:~

[aaziryanov@aaziryanov ~]$ cd

[aaziryanov@aaziryanov ~]$ pwd

/home/aaziryanov
[aaziryanov@aaziryanov ~]$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

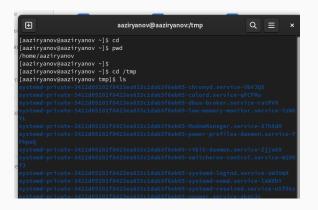


Рис. 2: Команда ls

```
∄
                            aazirvanov@aazirvanov:/tmp
[aazirvanov@aazirvanov tmp]$ ls -a
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
\oplus
                             aaziryanov@aaziryanov:/tmp
                                                                   Q ≡
.X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
.X1-lock
[aaziryanov@aaziryanov tmp]$ ls -l
итого 0
                                    60 фев 27 11:55 systemd-private-3412d05102f8
drwx-----. 3 root
                                    60 фев 27 11:55 systemd-private-3412d05102f8
                                    60 фев 27 11:55 systemd-private-3412d05102f8
                         root
                                    60 фев 2학 11:55 systemd-private-3412d05102f
                                    60 фев 27 11:55 systemd-private-3412d05102
```

Рис. 4: Команда ls -1

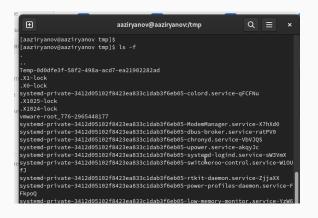


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[aaziryanov@aaziryanov tmp]$
[aaziryanov@aaziryanov tmp]$
[aaziryanov@aaziryanov tmp]$ cd /var/spool/
[aaziryanov@aaziryanov spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[aaziryanov@aaziryanov spool]$ ls -l
uroro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 @eB 21 15:05 abrt
drwxr-x--.. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload
drwxr-xr-.. 1 root lp 6 окт 3 11:46 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 aar 9 2022 lpd
drwxrwxr-x. 1 root root 0 deB 24 11:56 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 7 2022 plymouth
[aaziryanov@aaziryanov spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
[aaziryanov@aaziryanov spool]$ cd
[aaziryanov@aaziryanov ~]$ ls
[aazirvanov@aazirvanov ~]$ ls −al
итого 24
drwx----. 1 aaziryanov aaziryanov 498 фев 20 19:07
                                   904 des 24 11:56
drwxr-xr-x. 1 root
-rw-----. 1 aaziryanov aaziryanov 6009 фев 20 19:38 .bash_history
-rw-r--r--. 1 aaziryanov aaziryanov 18 янв 20 2022 .bash logout
    ---r-. 1 aazirvanov aazirvanov 141 янв 20 2022 .bash profile
-rw-r--r--. 1 aaziryanov aaziryanov 492 янв 20 2022 .bashrc
drwx-----. 1 aaziryanov aaziryanov 412 фев 14 12:31 .cache
drwx----. 1 aaziryanov aaziryanov 334 фев 14 12:24 .config
rw-r--r-. 1 aaziryanov aaziryanov
                                   2В3 фев 14 12:27 .gitconfig
drwx-----, 1 aazirvanov aazirvanov 134 bes 14 12:36 .gnupg
drwx----. 1 aazirvanov aazirvanov
                                   26 фев 14 12:31 .local
drwxr-xr-x. 1 aaziryanov aaziryanov
                                   48 ноя 4 22:10 .mozilla
rwx-----. 1 aaziryanov aaziryanov 132 фев 14 12:14 .ssh
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Laaziryanov@aaziryanov ~]$
[aaziryanov@aaziryanov ~]$
[aaziryanov@aaziryanov ~]$ mkdir newdir
[apziryanov@aaziryanov ~]$ mkdir newdir/morefun
[azziryanov@aaziryanov ~]$ mkdir newdir/morefun
[azziryanov@aaziryanov ~]$ ls

Letters misk work Документы Изображения Обдедоступные Шаблоны

вывов ложобіт Видео Загрузки Кузыка "Рабочий стол"

гл: невозможно удалить 'letters/ memos/ misk/

гл: невозможно удалить 'letters/ "это каталог

гл: невозможно удалить 'misk/' з это каталог

гл: невозможно удалить 'misk/' з это каталог

гл: невозможно удалить 'misk/' з это каталог

[аaziryanov@aaziryanov ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
[aaziryanov@aaziryanov ~]$ rm -r newdir/
[aaziryanov@aaziryanov ~]$ s

work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

Видео Загрузки Кузыка

'Рабочий стол'

[аaziryanov@aaziryanov ~]$
```

Рис. 8: Действия с каталогами

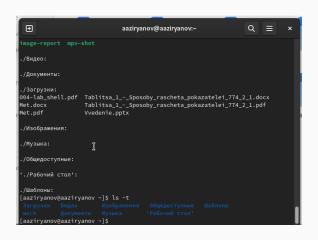


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

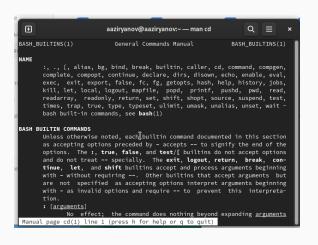


Рис. 10: Справка по команде cd

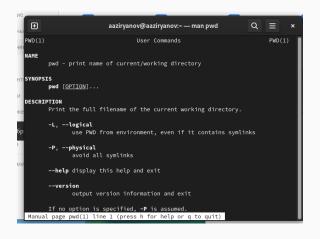


Рис. 11: Справка по команде pwd

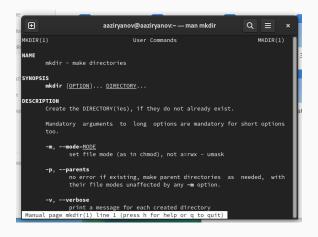


Рис. 12: Справка по команде mkdir

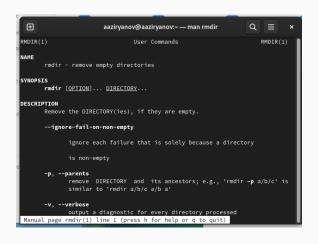


Рис. 13: Справка по команде rmdir

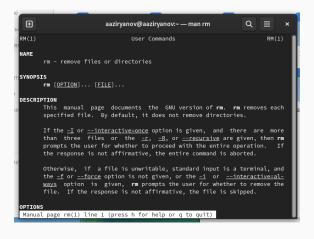


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\oplus
                           aaziryanov@aaziryanov:~
292 ls -f
293 cd /var/spool/
294 ls
 295 ls -l
 296 cd
297 ls
298 ls -al
299 mkdir newdir
300 mkdir newdir/morefun
301 mkdir letters memos misk
 302 15
303 rm letters/ memos/ misk/
304 rm -r letters/ memos/ misk/
 305 rm -r newdir/
306 ls
307 ls -R
308 ls -t
309 man cd
310 man pwd
311 man mkdir
312 man rmdir
313 man rm
314 history
aaziryanov@aaziryanov ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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