Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Аристил Линдсэй Виллиам¹ 28 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

```
tindsaywilliam@lindsaywilliam:~

[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ cd
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ pwd
/home/lindsaywilliam
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

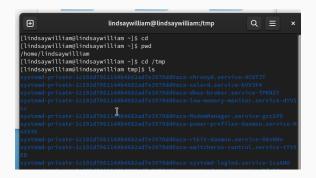


Рис. 2: Команда ls

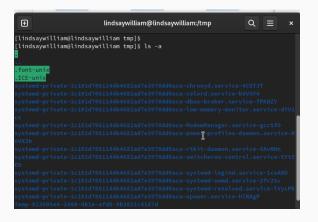


Рис. 3: Команда ls -a

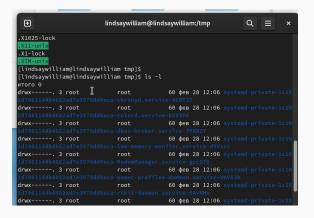


Рис. 4: Команда ls -1

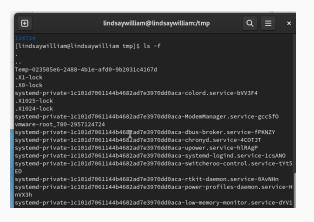


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$ cd /var/spool/
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$ ls

bhrt abrt-uplead cups lod mail plymouth
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$ ls -al

wroro 0

drwxr-xr-x. 1 root root 68 asr 9 2022 .

drwxr-xr-x. 1 root root 200 oxr 1 11:36 ..

drwxr-xr-x. 1 root short 578 &pec 21 15:05 abrt

drwx--x--. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload

drwx-x---. 1 root tp 6 oxr 3 11:46 cups

drwxr-xr-x. 1 root root 0 asr 9 2022 lpd

drwxrwxr-x. 1 root root 0 asr 9 2022 lpd

drwxrwxr-x. 1 root root 0 % abr 7 2022 plymouth
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
a =
 \blacksquare
                          lindsavwilliam@lindsavwilliam:~
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$ cd
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls -al
итого 24
drwx----. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 498 фев 16 23:46
drwxr-xr-x. 1 root
                            root
                                            904 фев 24 11:56
    -----. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 7752 фев 28 12:05 .bash history
     --r--. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
                                             18 окт 11 17:45 .bash_logout
-rw-r--r-. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam
                                            141 окт 11 17:45 .bash profile
      -r--. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam 492 окт 11 17:45
                                                              .bashrc
drwx----. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
                                            402 фев 16 23:52
drwx----. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam
                                            340 фев 16 23:47
-rw-r--r--. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 237 фев 16 23:46 .gitconfig
drwx----. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
                                            134 фев 22 11:29
                                             26 фев 16 23 52 .local
drwx----. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
drwxr-xr-x. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam
                                             48 янв 6 20:23 .mozilla
drwx----. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam
                                            132 фев 16 23:43
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
                                             18 янв 6 21:44 .texlive2022
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
                                             10 янв 6 21:31 work
drwxr-xr-x. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam
                                             0 янв 6 20:15 Видео
drwxr-xr-x. 1 lindsavwilliam lindsavwilliam
                                              0 янв 6 20:15 Документы
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam
                                             34 фев 28 12:20 Загрузки
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
| Unidsaywittiam@etniusaywittiam ~]$ mkdir newdir | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ mkdir newdir/morefun | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ mkdir newdir/morefun | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ mkdir letters memos misk | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ ls | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ ls | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ rm letters/ memos/ misk/ rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог (Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/ | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ rm -r newdir/ | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ ls | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ ls | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ ls | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ | Unidsaywiltiam@etnidsaywiltiam ~]$ | Unidsaywiltiam ~]$ | Unidsaywilti
```

Рис. 8: Действия с каталогами

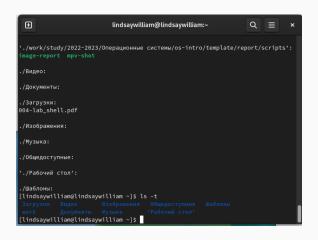


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

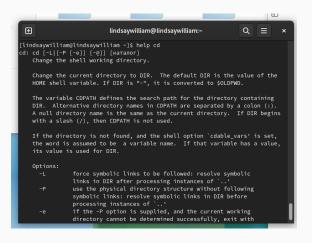


Рис. 10: Справка по команде cd

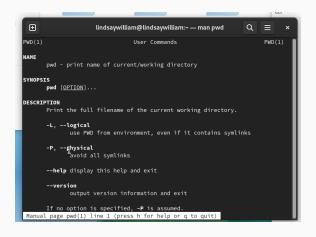


Рис. 11: Справка по команде pwd

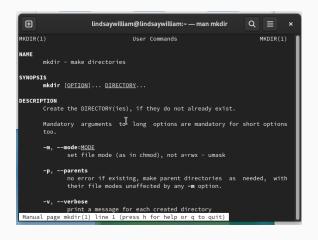


Рис. 12: Справка по команде mkdir

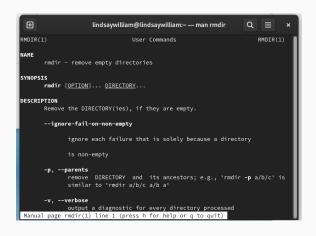


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\oplus
                         lindsaywilliam@lindsaywilliam:~
                                                                Q
     cd /var/spool/
    ls -al
 349
350 ls
351 ls -al
352 mkdir newdir
353 mkdir newdir/morefun
354 mkdir letters memos misk
356 rm letters/ memos/ misk/
357 rm -r letters/ memos/ misk/
358 rm -r newdir/
359 ls
360 man ls
361 ls -R
362 ls -t
363 help cd
364 man pwd
365 man mkdir
366 man rmdir
 367 man rm
368 history
lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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