# Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Станиловский Эрик Кириллович НПМбд-02-20<sup>1</sup>6 мая, 2021, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

**Цели и задачи работы** 

### Цель лабораторной работы

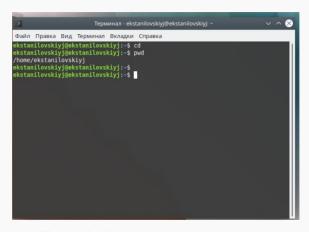
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 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



**Figure 1:** Путь к домашнему каталогу

```
V ^ (X)
                      Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: /tmp
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:~$ pwd
/home/ekstanilovskivi
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$ cd /tmp
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:/tmp$ ls
config-err-5faBzx
config-err-6Mk5L0
config-err-7do3a7
config-err-A51Ata
config-err-Co0VA5
config-err-dSk20n
config-err-E2cdnG
config-err-GK8KGa
config-err-hJDBv1
config-err-OadX1o
config-err-ruK73m
config-err-UjX6FI
config-err-w0D9G3
config-err-W8n2P2
config-err-XFbpR7
config-err-yaFW6v
config-err-z0cgg2
config-err-Z55SR9
```

Figure 2: Команда ls

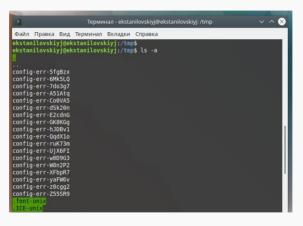


Figure 3: Команда ls -a

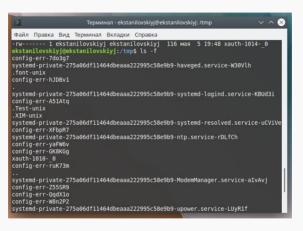


Figure 4: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
Терминал - ekstanilovskivi@ekstanilovskivi: /var/spool
Файл Правка Вил Терминал Вклалки Справка
config-err-CoOVA5
vmware-root 699-3979839557
mintUpdate
xauth-1014- 0
config-err-E2cdnG
config-err-dSk20n
VMwareDnD
config-err-w0D9G3
config-err-5fgBzx
xauth-1009- 0
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiwj:/tmp$
ekstanilovskivj@ekstanilovskivj:/tmp$
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:/tmp$
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:/tmp$
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:/tmp$ cd /var/spool/
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:/var/spools ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ceh 8 2020 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 woh 24 2020 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 woh 24 2020 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 cen 8 2020 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 фeB 11 2020 rsyslog
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:/var/spool$
```

Figure 5: Каталог cron

#### Домашний каталог

```
Терминал - ekstanilovskivi@ekstanilovskivi: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:/var/spool$ cd
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:-$ ls
                                       Общепоступные
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:~$ ls -al
итого 148
drwxr-xr-x 19 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                              4096 Mag 5 19:48
drwxr-xr-x 20 root
                                              4096 ann 30 12:29
-rw------ 1 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                              847 and 23 01:10
                                                                 .bash history
-rw-r--r-- 1 ekstanilovskivi ekstanilovskivi 220 and 23 00:39
                                                                 .bash logout
-rw-r--r-- 1 ekstanilovskiyj ekstanilovskiyj
                                              3771 ann 23 00:39
                                                                 . bashrc
drwxrwxr-x 15 ekstanilovskivi ekstanilovskivi 4096 мая 5 19:56
drwxr-xr-x 18 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                              4096 Mag 5 19:48 .config
-rw-r--r-- 1 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                               25 Mag 5 19:48 .dmrc
-rw-rw-r-- 1 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                               59 anp 23 01:04 .gitconfig
drwx----- 3 ekstanilovskivi ekstanilovskivi 4096 anp 23 00:39 .gnupg
-rw-rw-r-- 1 ekstanilovskiyj ekstanilovskiyj
                                               269 мая 5 19:48 .gtkrc-2.0
-rw-r--r-- 1 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                               516 anp 23 00:39
                                                                .atkrc-xfce
-rw----- 1 ekstanilovskiyj ekstanilovskiyj
                                                 0 and 23 00:40
                                                                 .ICEauthority
drwxrwxr-x 3 ekstanilovskiyj ekstanilovskiyj
                                              4096 ann 30 11:34
drwxrwxr-x 3 ekstanilovskivi ekstanilovskivi
                                              4096 and 23 01:07
drwxrwxr-x 3 ekstanilovskiyj ekstanilovskiyj
                                              4096 ann 23 00:41 .linuxmint
drwxr-xr-x 3 ekstanilovskiyi ekstanilovskiyi
                                              4096 anp 23 00:39
```

**Figure 6:** Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
Терминал - ekstanilovskivi@ekstanilovskivi: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
drwxr-xr-x 2 ekstanilovskiyi ekstanilovskiyi 4096 anp 30 11:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 ekstanilovskiyj ekstanilovskiyj 4096 апр 23 00:39 Шаблоны
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:~$
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:-$
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:-$ mkdir newdir
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$ mkdir newdir/morefun
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:-$ mkdir letters memos misk
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:-$ ls
                                    Общедоступные
             Видео Изображения 'Рабочий стол'
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
ekstanilovskivi@ekstanilovskivi:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$ rm -r newdir/
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: $ ls
             Документы Изображения Общедоступные
                                      'Рабочий стол'
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$
```

Figure 7: Действия с каталогами

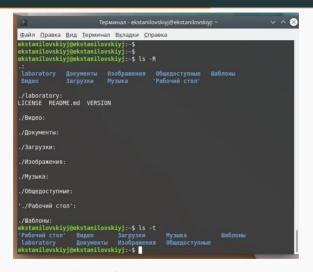


Figure 8: Команда ls -R и ls -t

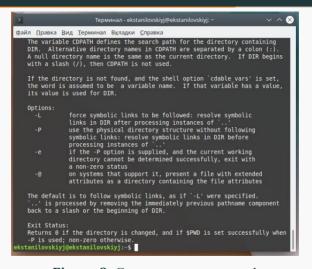


Figure 9: Справка по команде cd

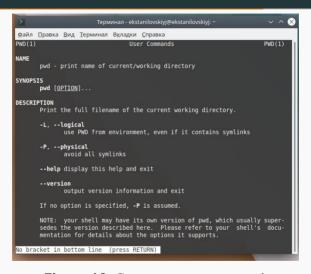


Figure 10: Справка по команде pwd

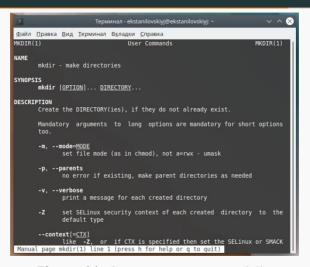


Figure 11: Справка по команде mkdir

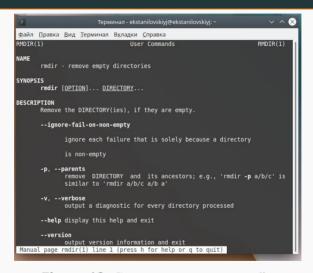
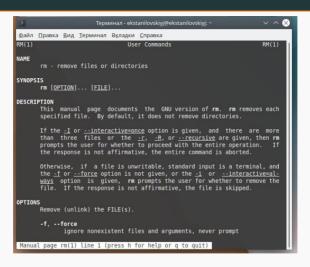


Figure 12: Справка по команде rmdir



**Figure 13:** Справка по команде rm

#### История командной строки

```
Терминал - ekstanilovskivi@ekstanilovskivi: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
  34 ls -a
  35 1s -1
     cd /var/spool/
  39 cd
  40 ls
  41 ls -al
  42 mkdir newdir
  43 mkdir newdir/morefun
     mkdir letters memos misk
  45 ls
     rm letters/ memos/ misk/
     rm -r letters/ memos/ misk/
      rm -r newdir/
  50 1s -R
  51 ls -t
  52 help cd
  53 man pwd
  54 man mkdir
  55 man rmdir
  56 man rm
  57 history
ekstanilovskiýj@ekstanilovskiyj:~$!40
                        Изображения
                                      Общедоступные
                                      'Рабочий стол
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:-$
```

Figure 14: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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