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

Булат Исаев<sup>1</sup> 12 июня, 2023, 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

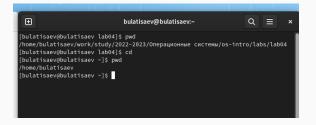
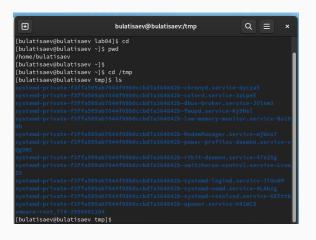
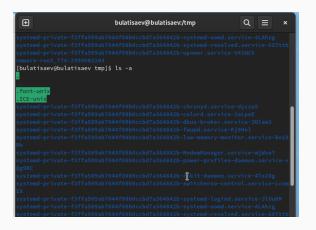


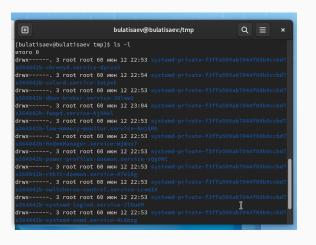
Рис. 1: Путь к домашнему каталогу



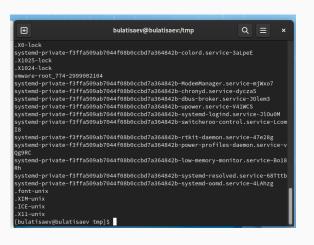
**Рис. 2:** Команда ls



**Рис. 3:** Команда ls -a



**Рис. 4:** Команда ls -1



**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
[bulatisaev@bulatisaev tmp]$ cd /var/spool/
[bulatisaev@bulatisaev spool]$ ls -l
uroro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 650 mam 8 11:54 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 map 11 2022 abrt-upload
drwxr-x--. 1 root lp 6 okr 3 2022 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 826 mm 11 21:36 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 7 2022 plymouth
[bulatisaev@bulatisaev spool]$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

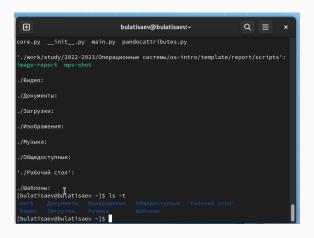
```
[bulatisaev@bulatisaev spool]$ cd
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ ls
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ ls -al
итого 24
drwx-----. 1 bulatisaev bulatisaev 510 июн 11 21:59
                                   820 июн 11 21:36
 rw-----. 1 bulatisaev bulatisaev 1948 июн 11 22:28 .bash_history
-rw-r--r--. 1 bulatisaev bulatisaev 18 окт 11 2022 .bash logout
 rw-r--r-. 1 bulatisaev bulatisaev 141 окт 11 2022
                                                     .bash profile
 rw-r--r--, 1 bulatisaev bulatisaev 492 окт 11 2022 .bashrc
    -----. 1 bulatisaev bulatisaev 392 июн 11 21:58
drwx----, 1 bulatisaev bulatisaev 330 июн 11 22:28
 rw-r--r--. 1 bulatisaev bulatisaev 334 янв 28 12:14 .emacs
     -r--. 1 bulatisaev bulatisaev 233 июн 11 21:54 .gitconfig
drwx-----. 1 bulatisaev bulatisaev 134 июн 11 22:28 .gnupg
drwx-----. 1 bulatisaev bulatisaev 20 июн 11 21:38 .local
drwxr-xr-x. 1 bulatisaev bulatisaev 48 июн 11 21:40 .mozilla
drwx----. 1 bulatisaev bulatisaev 132 июн 11 21:56 .ssh
drwxr-xr-x. 1 bulatisaev bulatisaev
                                    18 июн 11 21:59 .texlive2022
drwxr-xr-x. 1 bulatisaev bulatisaev
                                    10 июн 11 21:56 work
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

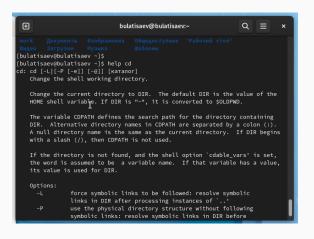
#### Работа с каталогами

```
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ mkdir mkdir: monyuqua onepau, mkdir: nponyuqua onepau, mkdir newdir/morefun [bulatisaev@bulatisaev ~]$ mkdir letters memos misk [bulatisaev@bulatisaev ~]$ ls [bulatisaev@bulatisaev ~]$ mkdir letters memos misk [bulatisaev@bulatisaev ~]$ mkdir letters/memos misk [bulatisaev@bulatisaev ~]$ rm letters/memos/misk [bulatisaev@bulatisaev ~]$ rm - newdir/ [bulatisaev@bulatisaev ~]$ rm - newdir/ [bulatisaev@bulatisaev ~]$ ls - new
```

Рис. 8: Действия с каталогами



**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

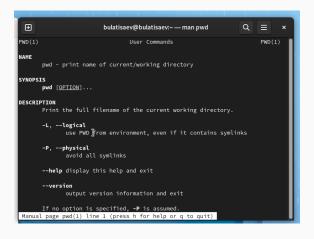
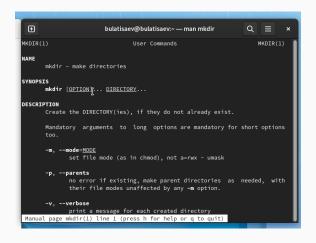
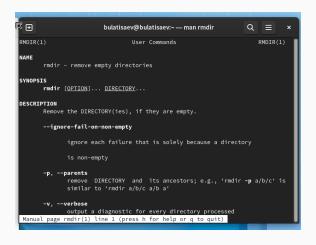


Рис. 11: Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

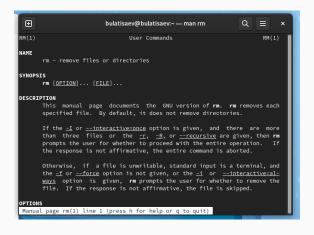


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
\oplus
                            bulatisaev@bulatisaev:~
  71 ls
  72 ls -al
  73 mkdir newdir
  75 ls
  76 mkdir
  77 mkdir newdir/morefun
  78 mkdir letters memos misk
  80 rm letters/ memos misk
  81 rm -r letters/ memos/ misk/
  82 rm -r newdir/
  83 ls
  84 ls -r
  85 ls -R
  86 ls -t
  87 help cd
  88 man pwd
  89 man mkdir
  90 man rmdir
  91 man rm
  92 history
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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