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

Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИбд-02-22<sup>1</sup> 27 февраля, 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

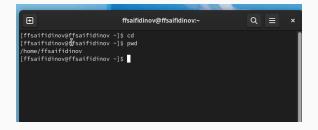


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу



Рис. 2: Команда ls

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov tmp]$ ls -a

Ifont-unix
ICE-unix
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-chronyd.service-fkXiy9
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-colord.service-1205s5
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-colord.service-1205s5
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-dbus-broker.service-mFFemk
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-low-memory-monitor.service-p0jk
Ad
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-ModemManager.service-P9pcoQ
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-modemPanager.service-P9pcoQ
systemd-private-cdd79c9eb3a6456e87686536abcb830b-modemPanager.service-P9pcoQ
dwgm6
```

Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov tmp]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov tmp]$ cd /var/spool/
[ffsaifidinov@ffsaifidinov spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[ffsaifidinov@ffsaifidinov spool]$ ls -l
uToro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 фeb 21 15:05 abrt
drwxr-x--. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload
drwxr-xr-. 1 root lp 6 okr 1 11:46 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 2022 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 910 фeb 24 11:56 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мap 7 2022 plymouth
[ffsaifidinov@ffsaifidinov spool]$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ ls -f
                 .bashrc
                                Шаблоны
                                                 Видео
                                                                .texlive2022
                                                .config
                                Общедоступные
                                                                 .gnupg
 .mozilla
                                Документы
                                                .bash_history
                                                                .gitconfig
 .bash_logout
               'Рабочий стол'
                                Музыка
                                                                newdir
 .bash profile Загрузки
                                Изображения
                                                 work
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov spool]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov spool]$ cd
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ ls
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ ls -al
итого 24
drwx----, 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 498 dem 13 14:56
drwxr-xr-x. 1 root
                                       904 фев 24 11:56
-rw-----, 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 5988 фев 20 11:53 .bash history
-rw-r--r-. 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 18 янв 20 2022 .bash_logout
-rw-r--r-, 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 141 янв 20 2022 .bash profile
    --r--. 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 492 янв 20 2022 .bashrc
drwx-----. 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 402 фев 13 15:25 "cache
drwx----. 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 340 фев 13 14:53 .config
rw-r--r-. 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 264 фев 13 14:56 .gitconfig-
drwx----, 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 134 фев 13,15:28 .gnupg
drwx-----. 1 ffsaifidinov ffsaifidinov 26 фев 13 15:25 .local
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s mkdir newdir
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s mkdir newdir
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s mkdir newdir
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s mkdir letters memos misk
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s ls

letters misk work документы Изображения Общедоступные Шаблоны

memos newdir Видео Загрузия Музыка "Рабочий стол"
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s rm letters/ memos/ misk/

rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог

ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s rm -r letters/ memos/ misk/

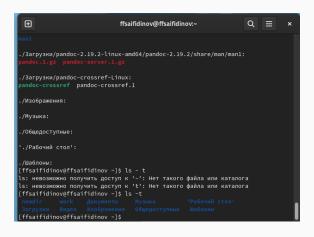
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s

newdir Видео Загрузия Музыка 'Pабочий стол'

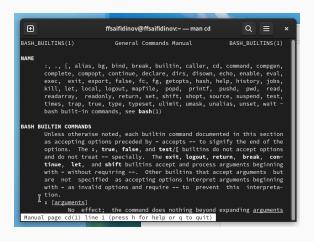
могк Документы Наображения Общедоступные Шаблоны

[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]s
```

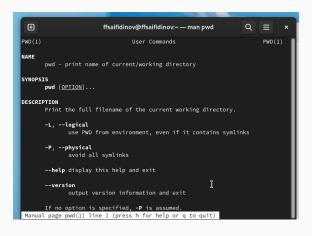
Рис. 8: Действия с каталогами



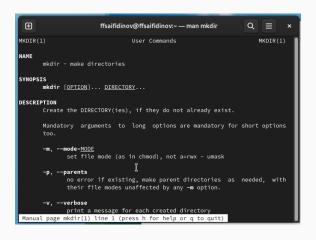
**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



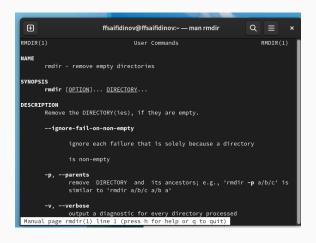
**Рис. 10:** Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

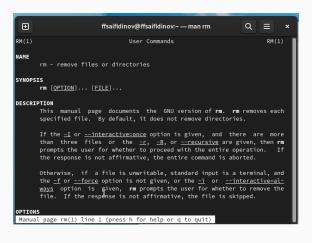


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
\oplus
                           ffsaifidinov@ffsaifidinov:~
    cd /var/spool/
311 ls
312 ls -l
313 cd
314 ls
315 ls -al
316 mkdir newdir
317 mkdir newdir/morefun
318 mkdir letters memos misk
319 ls
320 rm letters/ memos/ misk/
321 rm -r letters/ memos/ misk/
322 ls
323 ls -R
325 ls -t
326 ls -f
327 man cd
328 man pwd
329 man rmdir
330 man rm
331 man mkdir
332 history
ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
```

**Рис. 15:** Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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