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

Логинов Андрей НБИбд 01-21<sup>1</sup> 8 сентября, 2022, 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

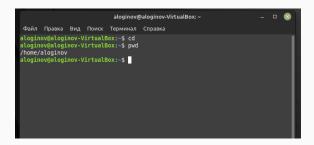


Figure 1: Путь к домашнему каталогу

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ cd /tmp
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ cd /tmp
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-HVXhI
http://docs.org/aloginov-VirtualBox:/tmp$ ls
ystend-private-7402a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-Colord.service-knhrwc
systend-private-7402a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-ModemManager.service-0kloxQ
systend-private-7402a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-systend-logind.service-40Li4C
systend-private-7402a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-systend-timesyncd.service-ABFoC
l
systend-private-7402a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-upower.service-Zxx8Yc
Www.reDDD
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 2: Команда ls

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$ to -a
...
config-err-HVbXhJ
-tont-unix
-tont-
```

Figure 3: Команда ls -a

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 32
-rw----- 1 aloginov aloginov
                                 0 сен 8 18:33 config-err-HVbXhJ
drwxrwxrwx 2 aloginov aloginov 4096 ceh 8 18:34
                              4096 сен 8 18:33 systemd-private-7d02a2eac53243b
drwx----- 3 root
drwx----- 3 root
                              4096 сен 8 18:33 systemd-private-7d02a2eac53243b
                              4096 сен 8 18:33 systemd-private-7d02a2eac53243b
drwx----- 3 root
drwx----- 3 root
                              4096 сен 8 18:33 systemd-private-7d02a2eac53243b
drwx----- 3 root
                              4096 сен 8 18:33 systemd-private-7d02a2eac53243b
ca5d54fc80d1c23ca-systemd-timesyncd.service-aBFoC1
                              4096 сен 8 18:33 systemd-private-7d02a2eac53243b
drwx----- 3 root
                      root
drwxrwxrwt 2 root
                      root
                              4096 сен 8 18:33 VMwareDnD
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -1

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$ ls -f
systemd-private-7d02a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-ModemManager.service-0kL0xQ
.Test-unix
systemd-private-7d02a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-colord.service-knhrwc
systemd-private-7d02a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-systemd-timesyncd.service-aBFoC
VMwareDnD
X0-lock
.font-unix
.X11-unix
.XIM-unix
.ICE-unix
config-err-HVbXhJ
systemd-private-7d02a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-upower.service-Zxx8Yc
mintUpdate
systemd-private-7d02a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-systemd-resolved.service-kI3gsB
systemd-private-7d02a2eac53243bca5d54fc80d1c23ca-systemd-logind.service-40Li4C
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 5: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$
aloginov@aloginov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
aloginov@aloginov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
utoro 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 cen 8 18:29 anacron
drwxr-xr-x 3 root poot 4096 wwn 26 17:32 cron
drwxr-xr-x 3 root pl 4096 wwn 26 17:32 cron
drwxr-xr-x 3 root pl 4096 wwn 26 17:50 libreoffice
lrwxrxxrwx 1 root root 7 cen 8 18:19 mail > ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 pek 30 2021 rsyslog
aloginov@aloginov-VirtualBox:/var/spool$ t
```

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:/var/spools cd
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ ls
work Qnkymentm Maofpamenum O6megocrynnwe
Bugeo 3arpyskm Mysuka 'Pa6ounu cron'
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ ls l
uroro 36
drwxrwxr-x 3 aloginov aloginov 4096 cen 8 19:26
work
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
drwxr-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
Morx-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
Morx-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
Morx-xr-x 2 aloginov aloginov 4096 cen 8 18:29
Mork
Morx-xr-x 2 aloginov 4096 cen 8 18:29
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ mmdir newdir
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ mmdir newdir/morefun
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ mmdir newdir/morefun
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ mmdir letters memos misk
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ ls
letters misk work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
memos newdir Видео Загрузки Музыка "Рабочий стол'
aloginow@aloginov-VirtualBox:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить "memos/" з то каталог
rm: невозможно удалить "memos/" з то каталог
rm: невозможно удалить "memos/" з то каталог
rm: невозможно удалить "misk/": Это каталог
rm: невозможно удалить "misk/": Это каталог
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ rm - r letters/ memos/ misk/
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ rm

"Рабочий стол"

"Рабочий стол"
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ "

"Рабочий стол"
aloginov@aloginov-VirtualBox:-$ "

"Рабочий стол"
```

Figure 8: Действия с каталогами

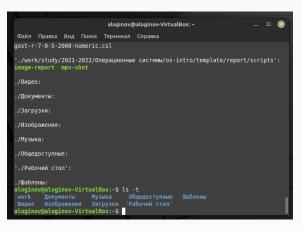


Figure 9: Команда ls -R и ls -t

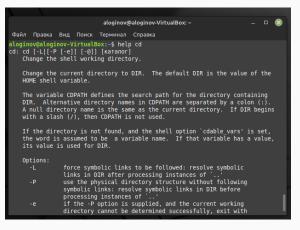


Figure 10: Справка по команде cd

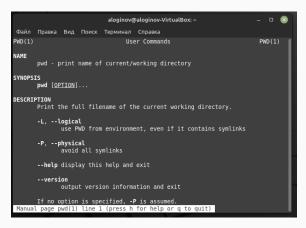


Figure 11: Справка по команде pwd

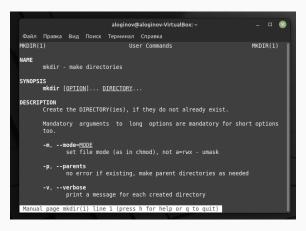


Figure 12: Справка по команде mkdir



Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
aloginov@aloginov-VirtualBox: ~
                                                                   _ 0 🖎
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
     clear
  39 pwd
     cd /tmp
    cd /var/spool/
  46 ls -l
 47 cd
 49 ls -l
 50 mkdir newdir
 51 mkdir newdir/morefun
 52 mkdir letters memos misk
 54 rm letters/ memos/ misk/
 55 rm -r letters/ memos/ misk/
 56 rm -r newdir/
 57 ls
 58 ls -R
  59 ls -t
  60 help cd
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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