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

Мартынов Николай Алексеевич НБИбд-02-21<sup>1</sup> 26 апреля, 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

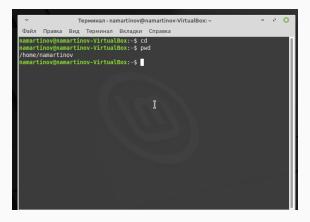
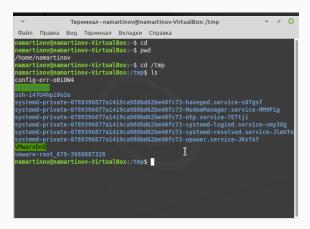


Figure 1: Путь к домашнему каталогу



**Figure 2:** Команда ls

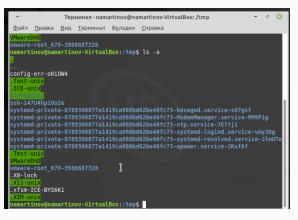
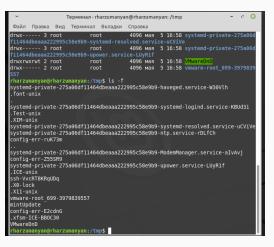


Figure 3: Команда ls -a

```
Терминал - namartinov@namartinov-VirtualBox: /tmp
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
                                   4096 anp 26 13:00 systemd-private-0789396877
drwx----- 3 root
.419ca988bd62be40fc73-haveged.service-s07gsf
                                   4096 and 26 13:00 systemd-private-07893968778
drwx----- 3 root
L419ca988bd62be40fc73-ModemManager.service-MM9P1g
                                   4096 anp 26 13:00 systemd-private-0789396877
drwx----- 3 root
1419ca988bd62be40fc73-ntp.service-7ETtii
drwx----- 3 root
                                   4096 anp 26 13:00 systemd-private-07893968778
1419ca988bd62be40fc73-systemd-logind.service-vmy30g
drwx----- 3 root
                                   4096 anp 26 13:00 systemd-private-07893968778
drwx----- 3 root
                                   4096 anp 26 13:00 systemd-private-07893968778
1419ca988bd62be40fc73-upower.service-JKxfAf
drwxrwxrwt 2 root
                                   4096 and 26 13:00 VMwareDnD
                                   4096 anp 26 13:00 vmware-root 679-3988687326
drwx----- 2 root
                        root "
namartinov@namartinov-VirtualBox:/tmp$ ls -f
font-unix
Test-unix
XIM-unix
config-err-o0i0W4
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-systemd-resolved.service-JlmUTe
xfsm-ICE-BYS6K1
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-upower.service-JKxfAf
 rstemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-haveged.service-s07gsf
```

Figure 4: Команда ls -l



**Figure 5:** Команда ls -f

#### Каталог cron

```
Терминал - namartinov@namartinov-VirtualBox: /var/spool
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
.xfism-ICE-BYS6K1
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-upower.service-JKxfAf
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-haveged.service-s07gsf
ssh-i47U4hpi0o2e
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-ModemManager.service-MM9Plq
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-ntp.service-7ETtji
.ICE-unix
X0-lock
.X11-unix
mintUpdate
systemd-private-0789396877a1419ca988bd62be40fc73-systemd-logind.service-vmy30g
vmware-root 679-3988687326
VMwareDnD
namartinov@namartinov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
namartinov@namartinov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 8 2020 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 июн 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 фев 11 2020 rsyslog
namartinov@namartinov-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог

```
Терминал - namartinov@namartinov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
                          7 сен 8 2020 mail -> ../mail
    ----- 2 syslog adm 4096 фев 11 2020 rsyslog
     inov@namartinov-VirtualBox:/var/spools cd
amartinov@namartinov-VirtualBox:~$ ls
                    Изображения
                                 Общедоступные
                                 Рабочий стол'
 martinov@namartinov-VirtualBox:~$ ls -al
rwxr-xr-x 18 namartinov namartinov 4096 anp 26 13:03
                                   4096 anp 23 18:58
           1 namartinov namartinov 1145 anp 23 19:23 .bash history
           1 namartinov namartinov 220 anp 23 18:58 .bash logout
           1 namartinov namartinov 3771 and 23 18:58 .bashrc
drwxrwxr-x 11 namartinov namartinov 4096 and 23 19:20 .cache
          14 namartinov namartinov 4096 anp 23 19:17 .config
            namartinov namartinov 23 and 23 18:59 .dmrc
             namartinov namartinov 233 anp 23 19:16 .gitconfig
             namartinov namartinov 4096 anp 23 19:23 .gnupg
             namartinov namartinov 22 and 23 18:58 .gtkrc-2.0
             namartinov namartinov 516 and 23 18:58 .gtkrc-xfce
                                     0 anp 23 18:59 .ICEauthority
             namartinov namartinov 4096 and 23 19:11 .linuxmint
             namartinov namartinov 4096 anp 23 19:17
           4 namartinov namartinov 4096 anp 23 19:17
```

**Figure 7:** Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
Терминал - namartinov@namartinov-VirtualBox: ~
 <u>Ф</u>айл <u>П</u>равка <u>В</u>ид <u>Т</u>ерминал В<u>к</u>ладки <u>С</u>правка
drwxr-xr-x 2 namartinov namartinov 4096 апр 23 18:59 Изображения
            2 namartinov namartinov 4096 and 23 18:59 Музыка
drwxr-xr-x 2 namartinov namartinov 4096 anp 23 18:59 Общедоступные
 rwxr-xr-x 2 namartinov namartinov 4096 anp 23 18:59 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 namartinov namartinov 4096 anp 23 18:59 Шаблоны
 amartinov@namartinov-VirtualBox:~$
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$
 amartinov@namartinov-VirtualBox:~$
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ mkdir newdir
 amartinov@namartinov-VirtualBox:~$ mkdir newdir/morefun
 amartinov@namartinov-VirtualBox:~$ mkdir letters memos misk
 amartinov@namartinov-VirtualBox:~$ ls
                                         Изображения
                                                        Общедоступные
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ rm -r newdir/
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ ls
         Документы
                     Изображения Обшедоступные
                                                     Шаблоны
                                   'Рабочий стол'
 Вилео
  martinov@namartinov-VirtualBox:~$
```

Figure 8: Действия с каталогами



Figure 9: Команда ls -R и ls -t

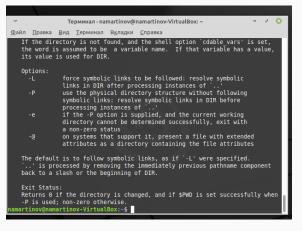


Figure 10: Справка по команде cd

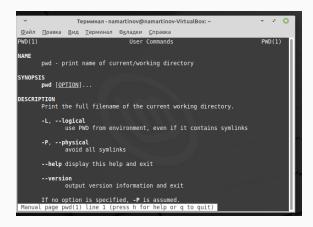


Figure 11: Справка по команде pwd

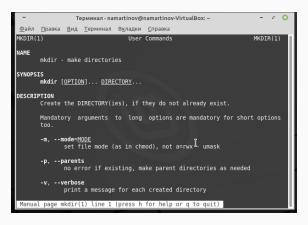


Figure 12: Справка по команде mkdir

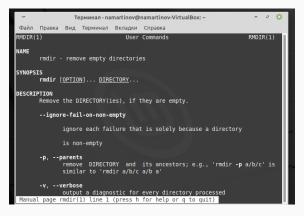


Figure 13: Справка по команде rmdir

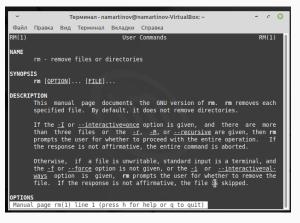


Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
Терминал - namartinov@namartinov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
     cd /var/spool/
     ls -al
     mkdir newdir
     mkdir newdir/morefun
     mkdir letters memos misk
  46 rm letters/ memos/ misk/
  47 rm -r letters/ memos/ misk/
  48 rm -r newdir/
  49 ls
     ls -R
     help cd
     man pwd
     man mkdir
     man rmdir
     man rm
 martinov@namartinov-VirtualBox:~$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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