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

Шах Дхирадж НПИБД-02-20<sup>1</sup> 18 ноября, 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

```
Terminal - shahudiradj@shahudiradj.VirtualBoc./Imp - 0 Oshahudiradj@shahudiradj.VirtualBoc./Imp - 0 Oshahudiradj.VirtualBoc.'s Od shahudiradj@shahudiradj.VirtualBoc.'s Od Johnov/Jahudiradj.VirtualBoc.'s Od Johnov/Jahudiradj.Vi
```

Figure 2: Команда ls

```
Terminal - shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox: /tmp
File Edit View Terminal Tabs Help
 ahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox:~$ cd
hahsdiradi@shahsdiradj-VirtualBox:-$ pwd
hahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox:~S cd /tmp
                                                                                                         .xfsm-ICE-2YY8C1
shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 3: Команда ls -a

```
Terminal - shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox: /tmp
File Edit View Terminal Tabs Help
 ahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox:~$ cd
hahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-7VqPnE systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-ntp.service-8A9LF8
                                                                                            .xfsm-ICE-2YY8C1
shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox:/tmp$ ls -l
4096 Nov 19 14:28 systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-ntp.service-8/
drwx----- 3 root
ervice-f5Lw54
drwx----- 3 root
                                 4096 Nov 19 14:28 systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-systemd-resolv
 d.service-ZbN12G
hahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -1

```
File Edit View Terminal Tabs Help
                systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-rtkit-daemon.service-f5Lw54
 hahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox:/tmp$ ls -l
4096 Nov 19 14:28 systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-ntp.service-8
                                4095 Nov 19 14:29 systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-rtkit-daemon.
                                4096 Nov 19 14:28 systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-systemd-resolu
systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-rtkit-daemon.service-f5Lw54
.xfsm-ICE-2YY8C1
.font-unix
systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-ntp.service-8A9LF8
.XIM-unix
systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-ModemManager.service-YWby8N
systemd-private-dd8aa63a3bca4d5c8995260fd3b31585-systemd-resolved.service-ZbN12G
  ahsdiradi@shahsdiradj-VirtualBox:/tmp$
```

**Figure 5:** Команда ls -f

#### Каталог cron

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог

```
Terminal - shahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox: ~
  File Edit View Terminal Tabs Help
 lrwxrwxrwx 1 root root 7 Nov 18 12:04 mail -> ../mail
 drwx----- 2 syslog adm 4096 Apr 24 2018 rsyslog
    nahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox:/var/spool$ cd
 Desktop Documents Downloads laboratory Music Pictures Public Templates Videos
 shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox:-$ ls -al
drwxr-xr-x 20 shahsdiradj shahsdiradj 4096 Nov 19 14:29
                                                                                         4896 Nov 18 12:85
 -rw----- 1 shahsdiradj shahsdiradj 846 Nov 19 13:24 .bash history
 -rw-r--r-- 1 shahsdiradj shahsdiradj 220 Nov 18 12:05 .bash logout
 -rw-r--r-- 1 shahsdiradj shahsdiradj 3771 Nov 18 12:05 .bashrc
 drwxrwxr-x 15 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 13:35 .cache
 drwxr-xr-x 16 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 13:36 .config
 drwxr-xr-x 3 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:10 Desktop
 -rw-r--r-- 1 shahsdiradi shahsdiradi 23 Nov 18 13:36 .dmrc
 drwxr-xr-x 2 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:09 Documents
 drwxr-xr-x 2 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 12:09 Downloads
                           2 shahsdiradj shahsdiradj 4896 Nov 19 14:29 .gconf
                                                                                         48 Nov 19 10:45 .gitconfig
                                                           shahsdiradj 4096 Nov 18 12:09
                                                                                         22 Nov 18 12:05 .gtkrc-2.0
                           1 shahsdiradj shahsdiradj 516 Nov 18 12:05 .gtkrc-xfce
                           1 shahsdiradi shahsdiradi 382 Nov 19 14:29 .ICEauthority
                           3 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 18 13:34 .kde
 drwxrwxr-x 3 shahsdiradi shahsdiradi 4096 Nov 19 10:53 laboratory
                         3 shahidirad; shahidirad; 4896 Nov 19 18:53 laborator 3 shahidirad; shahidirad; 4806 Nov 18 12:59 local 3 shahidirad; shahidir
```

**Figure 7:** Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Figure 8: Действия с каталогами

```
Terminal - shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox: ~
 File Edit View Terminal Tabs Help
chabeling [Busheling] virtualBus.s m r needit/
chabeling [Busheling] virtualBus.s m r needit/
chabeling [Busheling] virtualBus.s m r needit/
Desking Documents Dominoski laboratory Music Pictures Public Templates Videos
shabeling [Busheling] virtualBus.s m r needit public Templates Videos
shabeling [Busheling] virtualBus.s ls -8
AUTORUN, INF 0S2
                                               VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool VBoxWindowsAdditions.exe
                                                                                           VBoxWindowsAdditions-x86.exe
                                               VBoxSolarisAdditions.pkg
                VBoxDarwinAdditions.pkg VBoxWindowsAdditions-and64.exe
TRANS.TBL VBoxCertUtil.exe vbox-shal.cer vbox-sha256.cer
./Desktop/Vbox/NT3x:
 Readme.txt VBoxControl.exe VBoxGuest.inf VBoxMouse.cat VBoxMouseNT.sys VBoxService.exe
TRANS.TBL VBoxGuest.cat VBoxGuest.sys VBoxMouse.inf VBoxMouse.sys
./Desktop/Vbox/OS2:
 engradd.dll libc062.dll libc064.dll libc066.dll readme.txt VBoxControl.exe vboxmouse.sys
                                                                                                                                 VBoxService.exe
libc061.dll libc063.dll libc065.dll libc06.dll TRAWS.TBL VBoxGuest.sys VBoxReplaceDll.exe VBoxSF.ifs
  /laboratory:
```

Figure 9: Команда ls -R и ls -t

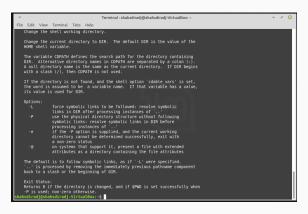


Figure 10: Справка по команде cd



Figure 11: Справка по команде pwd

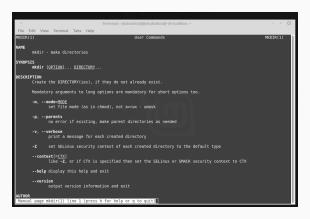


Figure 12: Справка по команде mkdir

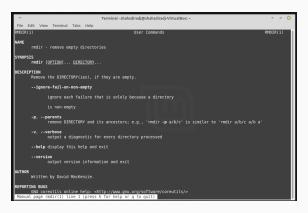


Figure 13: Справка по команде rmdir

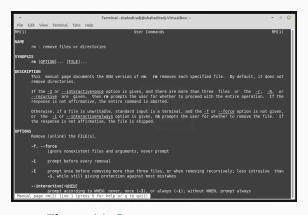


Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
Terminal - shahsdiradi@shahsdiradi-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
  28 echo "1.0.0" >> VERSION
  29 git add .
  30 git commit -am "chore(main): add version"
  31 git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
  32 git push --all
 32 git push --all
33 git push --tags
34 cd
35 pwd
36 cd /tmp
37 ls
  40 ls -f
  41 cd /var/spool/
42 ls -l
  46 mkdir newdir
47 mkdir newdir/morefun
  48 mkdir letters memos misk
  49 ls
  50 rm letters/ memos/ misk/
  51 rm -r letters/ memos/ misk/
  54 ls -R
  55 help cd
  56 man pwd
  57 man mkdir
  58 man rmdir
  59 man rm
  60 history
ahsdiradj@shahsdiradj-VirtualBox:-$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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