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

Ридой Хайатуннаби<sup>1</sup> 12 марта, 2024, 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

```
idoykhan@ridoykhan:~$ cd /tmp
ridoykhan@ridoykhan:/tmp$ ls
idovkhan@ridovkhan:/tmp$
```

**Рис. 2:** Команда ls

Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
loykhan@ridoykhan:/tmp$
 idovkhan@ridovkhan:/tmp$ ls -f
.X11-unix
.ICE-unix
.XTM-unix
.font-unix
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-systemd-oomd.service-KMZTkG
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-systemd-resolved.service-cyuWWY
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-dbus-broker.service-0CibXw
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-chronyd.service-IYxwut
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-low-memory-monitor.service-wXKf9g
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-polkit.service-mSEIbm
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-power-profiles-daemon.service-YbveTG
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-rtkit-daemon.service-uaCrFn
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-switcheroo-control.service-FV05yv
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-systemd-loggnd.service-I06xwm
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-upower.serv7ce-41KHhv
vmware-root 920-2731086625
systemd-private-634922c2d2ec4fd3bfd7f6e46d2b2802-ModemManager.service-puAMro
dbus-iTOoBfDm
dbus-aBdgiX0n
.X1024-lock
```

Рис. 5: Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
ridoykhan@ridoykhan:/tmp$ cd /var/spool/
ridoykhan@ridoykhan:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 11 12:08 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx----. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
ridoykhan@ridoykhan:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
ridovkhan@ridovkhan:~$ ls
ridoykhan@ridoykhan:~$ ls -al
итого 20
drwx-----. 1 ridoykhan ridoykhan 498 мар 6 13:17
drwxr-xr-x. 1 root
                                1216 Map 8 17:40
-rw-----. 1 ridoykhan ridoykhan 219 мар 6 13:18
                                                 .bash_history
-rw-r--r-, 1 ridovkhan ridovkhan 18 июл 19 2023
                                                  .bash logout
-rw-r--r--, 1 ridovkhan ridovkhan 144 июл 19 2023 .bash profile
-rw-r--r-. 1 ridoykhan ridoykhan 679 мар 6 11:54
                                                 .bashrc
drwx-----. 1 ridoykhan ridoykhan 452 мар 12 11:30
drwx----, 1 Midovkhan ridovkhan 402 мар 6 11:55
-rw-r--r-. 1 Pidovkhan ridovkhan 237 map 6 13:17 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan 74 map 6 12:03 git-extended
drwx-----. 1 ridoykhan ridoykhan 136 фев 29 19:26 .gnupg
drwx----, 1 ridovkhan ridovkhan 20 фев 29 19:22
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan 48 фев 29 19:22
drwx-----. 1 ridoykhan ridoykhan 132 фев 29 19:28
drwxr-xr-x. 1 ridovkhan ridovkhan 10 фев 29 19:27 work
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan 0 фев 29 19:22 Видео
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan
                                 0 фев 29 19:22 Документы
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan
                                  20 Map 6 13:16
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan
                                   0 фев 29 19:22
drwxr-xr-x, 1 ridovkhan ridovkhan
                                   0 фев 29 19:22
drwxr-xr-x. 1 ridoykhan ridoykhan
                                   0 фев 29 19:22
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
aridoykhaneridoykhan: $ mkdir newdir
ridoykhaneridoykhan: $ mkdir newdir/morefun
ridoykhaneridoykhan: $ mkdir newdir/morefun
ridoykhaneridoykhan: $ ls
git-extended misk Выдео Изображения 'Рабочий стол'
letters newdir Документи Музика Ваблоны
memos work Загрузки Общедоступные
ridoykhaneridoykhan: $ rm letters/: Это каталог
rm: невозможно удалить 'letters/: Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/: Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/: это каталог
ridoykhaneridoykhan: $ rm -r letters/ memos/ misk/
ridoykhaneridoykhan: $ rm -r newdir/
ridoykhaneridoykhan: $ ls
git-extended Видео загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные
ridoykhaneridoykhan: $
```

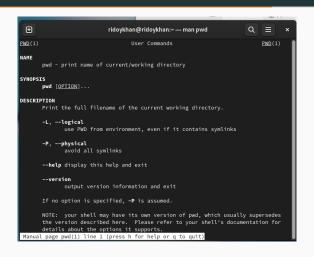
Рис. 8: Действия с каталогами

```
'./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
report.pdf
./Изображения:
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
ridoykhan@ridoykhan:~$ ls -t
 idoykhan@ridoykhan:~$
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd

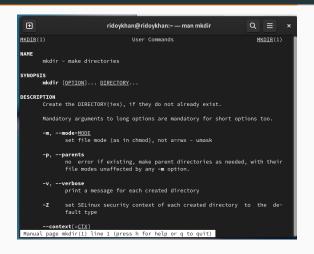
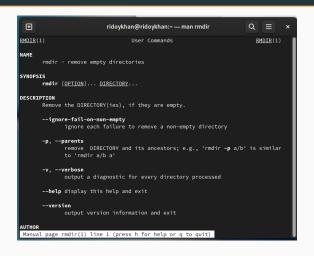


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

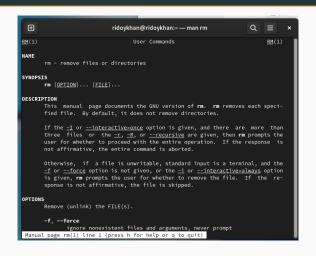


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
mkdir letters memos misk
  34 ls
  35 rm letters/ memos/ misk/
  36 rm -r letters/ memos/ misk/
  37 rm -r newdir/
  38 ls
  39 ls -R
  40 ls -t
  41 man cd
  42 man pwd
  43 man mkdir
  44 man rmdir
  45 man rm
  46 history
ridoykhan@ridoykhan:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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