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

Кузьмин Артем Дмитриевич<sup>1</sup> 11 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

```
adkuzmin@adkuzmin:~$ cd /tmp
adkuzmin@adkuzmin:/tmp$ :s
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «:»
adkuzmin@adkuzmin:/tmp$ ls
 dkuzmin@adkuzmin:/tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

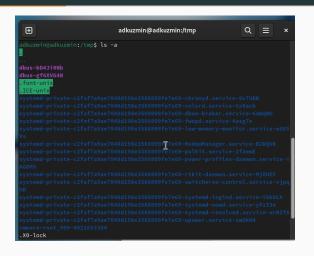


Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
.X11-unix
.TCF-unix
XTM-unix
.font-unix
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-systemd-oomd.service-yFzI3n
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-systemd-resolved.service-orRZf8
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-dbus-broker.service-6aWgN0
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-chronyd.service-9v7UBN
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-low-memory-monitor.service-wSXSVs
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-polkit.service-2faemE
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-power-profiles-daemon.service-iAGDM
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-rtkit-daemon.service-Mi8UEF
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-switcheroo-control.service-vjpqhR
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-systemd-logind.service-YXkULh
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-upower.service-zmUkH4
vmware-root_909-4021653354
systemd-private-c2faf7a9ae7048d198e3588009fe7e69-ModemManager.service-B2b0VK
dbus-gf6XVG4N
dbus-bD4Ji0Nb
X1024-lock
```

Рис. 5: Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
adkuzmingadkuzmin:/tmp$ cd /var/spool/
adkuzmingadkuzmin:/var/spool$ ls -l
wroro 0
drwxr-x-x. 1 root abrt 1510 map 11 12:08 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 won 19 2023 abrt-upload
drwx--x---. 1 root lp 6 dee 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 won 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 map 8 17:40 mail
drwxr-x-x. 1 root root 0 won 21 2023 lpd
adkuzmingadkuzmin:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
adkuzmin@adkuzmin:/var/spool$ cd
adkuzmin@adkuzmin:~$ ls
adkuzmin@adkuzmin:~$ ls -al
итого 20
drwx-----. 1 adkuzmin adkuzmin 482 мар 5 20:09
drwxr-xr-x. 1 root
                     root 1216 map 8 17:40
rw-----, 1 adkuzmin adkuzmin 157 map 5 20:10 .bash history
-rw-r--r-. 1 adkuzmin adkuzmin 18 июл 19 2023 .bash_logout
-rw-r--r--, 1 adkuzmin adkuzmin 144 июл 19 2023 .bash profile
-rw-r--r--. 1 adkuzmin adkuzmin 678 мар 5 19:55 .bashrc
drwx----. 1 adkuzmin adkuzmin 452 мар 11 17:32 .cache
drwx----, 1 adkuzmin adkuzmin 402 map 5 19:58 .config
drwxr-xr-x. 1 adkuzmin adkuzmin 136 мар 5 19:58
-rw-r--r-. 1 adkuzmin adkuzmin 232 map 5 20:09 .gitconfig
drwx----. 1 adkuzmin adkuzmin 136 мар 5 19:59 .gnupg
drwx----. 1 adkuzmin adkuzmin 20 фев 23 18:42
drwxr-xr-x, 1 adkuzmin adkuzmin 48 bes 23 19:03 .mozilla
drwx-----, 1 adkuzmin adkuzmin 132 фев 23 19:05
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

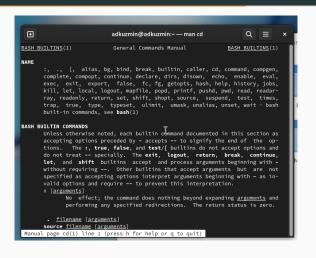
#### Работа с каталогами

```
dukuzannegaukuzann: $ mkdir newdir
adkuzannegakuzann: $ mkdir newdir/morefun
adkuzannegakuzann: $ mkdir hewdir/morefun
adkuzannegakuzann: $ mkdir letters menos misk
adkuzannegakuzann: $ ls
letters misk work Аркументы Изображения Обфедоступные Шаблоны
menos newdir Вырев Загрузин Музыка "Рабочий стол"
adkuzannegadkuzann: $ rm letters/ menos/ misk/
rm: невозможно удалить "hetters/" это каталог
rm: невозможно удалить "hetters/" это каталог
rm: невозможно удалить "misk/": Это каталог
rm: невозможно удалить "menos/": Это
```

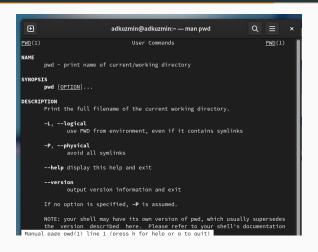
Рис. 8: Действия с каталогами

'./work/study/2023-2024/Операционн image-report mpv-shot	ые системы/os-intro/template/report/scripts':
./Видео:	
./Документы:	
./Загрузки:	
./Изображения:	
./Музыка:	
./Общедоступные:	I
'./Рабочий стол':	
./Шаблоны: adkuzmin@adkuzmin:-\$ ls -t work Документы Изображения Видео Загрузии Музыка adkuzmin@adkuzmin:-\$	Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

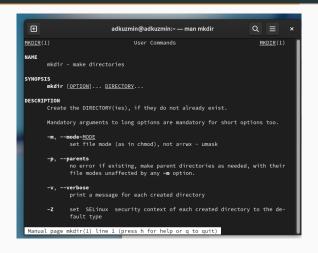
**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



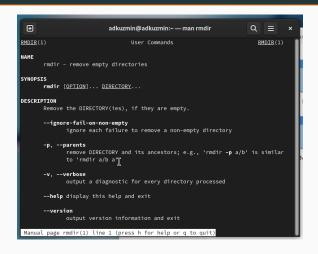
**Рис. 10:** Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

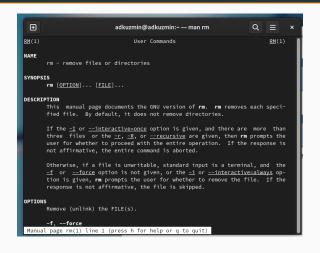


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
24
     cd
 26 ls -al
 27 mkdir newdir
 28 mkdir newdir/morefun
 29 mkdir letters memos misk
 30 ls
 31 rm letters/ memos/ misk/
 32 rm -r letters/ memos/ misk/
 33 rm -r newdir/
 34 ls
 35 ls -R
 36 ls -t
 37 man cd
 38 man pwd
 39 man mkdir
 40 man rmdir
 41 man rm
 42 history
adkuzmin@adkuzmin:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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