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

Алёна Дрожжанова<sup>1</sup> 10 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

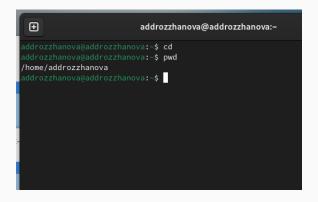


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

Рис. 2: Команда ls

```
drozzhanova@addrozzhanova:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
X1-lock
ddrozzhanova@addrozzhanova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
The control of the co
```

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
.X11-unix
.ICE-unix
.XIM-unix
font-unix
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-systemd-oomd.service-CfVjgT
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-systemd-resolved.service-0K7bmT
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-dbus-broker.service-pvUdf6
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-chronyd.service-lFLksJ
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-low-memory-monitor.service-wl8JDf
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-polkit.service-0BSbXA
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-power-profiles-daemon.service-d7tNkz
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-rtkit-daemon.service-aZ1zoM
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-switcheroo-control.service-auCErT
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-systemd-logind.service-6b2PZw
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-upower.service-I9vHbK
vmware-root 926-2731217702
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-ModemManager.service-fRz31b
dbus-e8Bvo55v
dbus-ikN56j08
X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-colord.service-kVZgHv
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-321d542523904e38845aa66a0b686338-fwupd.service-bG8cCf
 ddrozzhanova@addrozzhanova:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
addrozzhanova@addrozzhanova:/tmp$ cd /var/spool/
addrozzhanova@addrozzhanova:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 10 12:45 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-x--x. 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
addrozzhanova@addrozzhanova:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
ddrozzhanova@addrozzhanova:/var/spool$ cd
ddrozzhanova@addrozzhanova:~$ ls
ddrozzhanova@addrozzhanova:~$ ls -al
MTOFO 28
drwx-----. 1 addrozzhanova addrozzhanova 498 мар 4 15:03
                                        1216 map 8 17:40
    ----, 1 addrozzhanova addrozzhanova 198 map 4 15:14 .bash historv
      r--. 1 addrozzhanova addrozzhanova 18 июл 19 2023 .bash_logout
        -. 1 addrozzhanova addrozzhanova 144 июл 19 2023 .bash profile
      -r--, 1 addrozzhanova addrozzhanova 683 мар 4 14:50 .bashrc
      ---. 1 addrozzhanova addrozzhanova 452 map 10 15:28
      ---. 1 addrozzhanova addrozzhanova 424 map 4 14:52
    --r--, 1 addrozzhanova addrozzhanova 237 map 4 15:03 .gitconfig
    -xr-x, 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                         74 map 4 14:55 git-extended
     ---. 1 addrozzhanova addrozzhanova 136 фев 28 10:55
     ----, 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                          20 фев 28 10:46
drwxr-xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                          48 фев 28 10:48
    ----. 1 addrozzhanova addrozzhanova 132 фев 28 10:58
drwxr-xr-x, 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                          10 des 28 10:57 work
drwxr-xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46 Видео
drwxr-xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46 Документы
drwxr-xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46 Изображения
    -xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46
    -xr-x, 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46
    -xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 addrozzhanova addrozzhanova
                                           0 фев 28 10:46 Шаблоны
ddrozzhanova@addrozzhanova:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
addrozzhanova@addrozzhanova: $ mkdir newdir/morefun
addrozzhanova@addrozzhanova: $ mkdir newdir/morefun
addrozzhanova@addrozzhanova: $ mkdir teters memos misk
addrozzhanova@addrozzhanova: $ ls
tertexended memos newdir Bugee 3arpyanu Nyauwa 'Padovuñ cran'
teters misk work Agonymentu Naofapasenun Ode@actynnue Badnoum
addrozzhanova@addrozzhanova: $ mleters/e memos/ misk/
rm: невозможно yapantu 'memos/!: 3 rok aranor
rm: невозможно yapantu 'memos/!: 3 rok aranor
rm: nesoswowno yapantu 'memos/!: 3 rok aranor
rm: nesoswowno yapantu 'memos/!: 5 mr - rhewdir/
addrozzhanova@addrozzhanov: $ mr - rhewdir/
addrozzhanova@addrozzhanov: $ mr - rhewdir/
addrozzhanova@addrozzhanov: $ star - rhewdir/
addrozzhanova@addrozzhanova: $ star - rhewdir/
addrozzhanova@addrozzhanova.
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':

*mage-report mpv-shot

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

6./Маображения:

./Музыка:

./Обведоступные:

*./Рабочий стол':

./Ваблоны:

addrozzhanova@addrozzhanova:-$ ls -t
gtt-extended Видео Загрузки
изок: Документы Насбържения

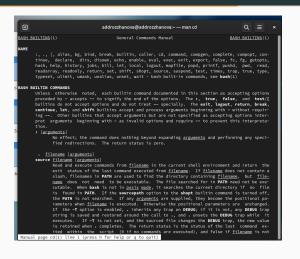
dorozzhanova@addrozzhanova:-$

**Bochemia dorozzhanova@addrozzhanova:-$

**Gochemia dorozzhanova@addrozzhanova:-$

**Gochemia dochemia dochem
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

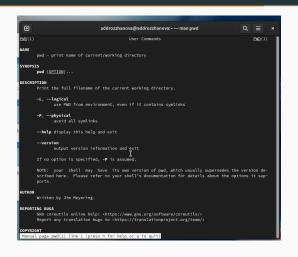


Рис. 11: Справка по команде pwd

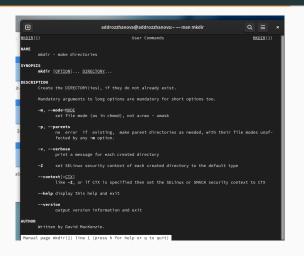
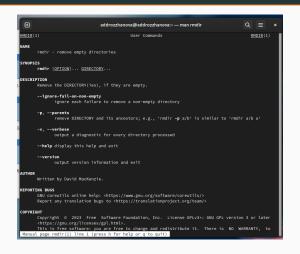


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

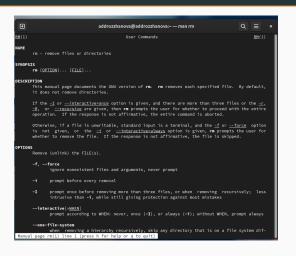


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
25 ls
  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
addrozzhanova@addrozzhanova:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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