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

Мадина Давлетова<sup>1</sup> 7 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

```
madinadavletova@madinadavletova:~
madinadavletova@madinadavletova:-$ cd
madinadavletova@madinadavletova:-$ pwd
/home/madinadavletova
madinadavletova@madinadavletova:-$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
landimadavletova@madimadavletova: $ cd /tmp
madimadavletova@madimadavletova:/tmp$ ls
dbus=6a3Aex5H
dbus=616.13ptm
dbus=616.13ptm
systemd-private=1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-chronyd.service=V00eBS
systemd-private=1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-clord.service=C13plm
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-faupd.service=AbUcO4
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-faupd.service=AbUcO4
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-faupd.service=AbUcO4
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-ModemBanager.service=UTEDAK
ystemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-poser-profiles-daemon.service=HXXIkr
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-post-profiles-daemon.service=HXXIkr
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-nost-mand.service=fup9Hb
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-nost-mand.service=fup9Hb
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-nost-mand.service=fup9Hb
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-nost-mand.service=HXRIC
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-nost-mand.service=HXRIC
systemd-private=1ccad64e222e476a4772d614ffb0da35-systemd-nost-mand.service=FSTYR
systemd-pri
```

**Рис. 2:** Команда ls

```
ndinadavletova@madinadavletova:/tmp$ ls -a
X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
 adinadavletova@madinadavletova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| more of section | more of se
```

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-fwupd.service-AbUc04
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-colord.service-CJ1gNa
.X1025-lock
.X1024-lock
dbus-iGL31gMg
dbus-8aJAex5N
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-ModemManager.service-lTF2AK
vmware-root 870-2731086752
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-upower.service-AiztbW
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-systemd-logind.service-5kh7Dv
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-switcheroo-control.service-N0538D
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-rtkit-daemon.service-9mudH4
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-power-profiles-daemon.service-HtXIkr
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-polkit.service-5yTEMV
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-low-memory-monitor.service-IDGHFx
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-chronyd.service-Vo0eBS
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-dbus-broker.service-djfgLW
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-systemd-resolved.service-r5S7YR
systemd-private-1ccad64e222e4764a772d614ffb0da35-systemd-oomd.service-1N1NCS
.font-unix
.XTM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
madinadavletova@madinadavletova:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
madinadavletova@madinadavletova:/tmp$ cd /var/spool
madinadavletova@madinadavletova:/tmp$ cd /var/spool
madinadavletova@madinadavletova:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1366 мар 7 10:09 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1178 мар 6 14:27 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
madinadavletova@madinadavletova:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
drwx----. 1 madinadavletova madinadavletova 474 мар 1 15:34
       ---. 1 madinadavletova madinadavletova 814 map 1 15:51
                                                                .bash history
       r--. 1 madinadavletova madinadavletova 18 июл 19 2023
                                                                .bash logout
 rw-r--r-. 1 madinadavletova madinadavletova 144 июл 19 2023
                                                                .bash profile
      r--. 1 madinadayletoya madinadayletoya 685 map 1 15:37
        --. 1 madinadavletova madinadavletova 418 map 1 15:40
        --. 1 madinadayletoya madinadayletoya 436 map 1 15:40
rw-r--r-, 1 madinadayletoya madinadayletoya 239 map 1 15:34
                                                                .gitconfig
        --. 1 madinadayletoya madinadayletoya 212 dem 19 15:59
        -. 1 madinadayletoya madinadayletoya 20 des 12 10:42
        -x. 1 madinadayletova madinadayletova 48 mes 12 10:48
         -. 1 madinadayletova madinadayletova 132 des 12 11:09
       r-x. 1 madinadayletoya madinadayletoya 10 des 12 11:08
irwxr-xr-x. 1 madinadayletoya madinadayletoya
                                                0 des 12 10:42
                                                0 des 12 10:42

    -x. 1 madinadayletova madinadayletova

                                                0 den 12 10:42
        -x. 1 madinadayletova madinadayletoka
        -x. 1 madinadayletova madinadayletova
                                                0 фев 12 10:42
        x. 1 madinadayletova madinadayletova
                                                0 фев 12 10:42
        -x. 1 madinadavletova madinadavletova
                                                0 фев 12 10:42 'Рабочий сто
drwxr-xr-x. 1 madinadavletova madinadavletova
                                                0 фев 12 10:42
    adavletova@madinadavletova:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
medinadulatosamedinadulatosis $ medir needir medir medir medinadulatosis pudentiadulatosis $ medinadulatosis $ medinadul
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2023-2024/Onepauponeue cucremu/os-intro/template/report/report/pandoc/filters':
pandoc_equos.py pandoc_fignos.py pandoc_secons.py pandoc_stablenos.py pandocmos

*./work/study/2023-2024/Onepauponeue cucremu/os-intro/template/report/report/pandoc/filters/pandocxnos':
core.py __init__.py main_oy pandocattributes.py

*./work/study/2023-2024/Onepauponeue cucremu/os-intro/template/report/scripts':

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue cucremu/os-intro/template/report/scripts':

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

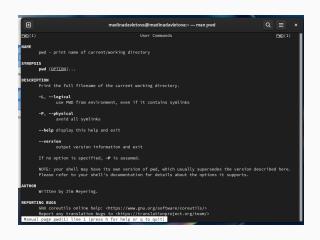
*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue

*./sock/study/2023-2024/Onepauponeue
```

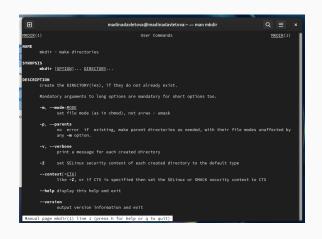
**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



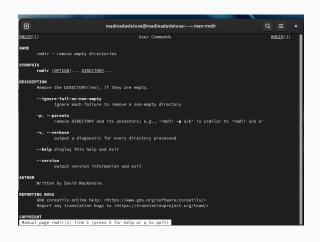
**Рис. 10:** Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

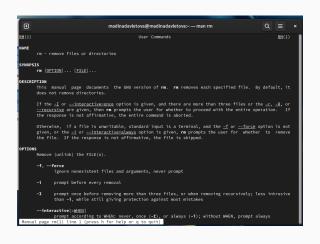


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
ls -a
     ls -l
  51 ls -f
  52 cd /var/spool
  53 ls -l
  54 cd
  55 ls
  56 ls -al
  57 mkdir newdir
  58 mkdir newdir/morefun
  59 mkdir letters memos misk
  60 rm letters memos misk
  61 ls
  62 rm -r letters memos misk
  63 rm -r newdir/
  64 ls
  65 ls -R
  66 ls -t
  67 man cd
  68 man pwd
  69 man mkdir
  70 man rmdir
  71 man rm
  72 history
madinadavletova@madinadavletova:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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