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

Кайд Омар Мохамад<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

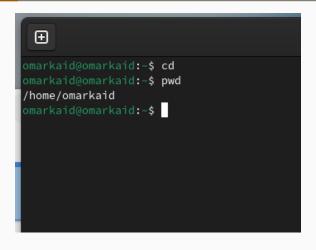


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
omarkaid@omarkaid:-$ cd /tmp
omarkaid@omarkaid:-$ cd /tmp
dbus-GaoSed#
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-colord.service-UBUGF
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-dbus-broker.service-ddvUh
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-fwupd.service-DIEp#z
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-dbus-mesory-monitor.service-SEBBB
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-dbus-mesory-monitor.service-SEBBB
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-dbus-mesory-monitor-ce-Bff02
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-twi-chaemon.service-3H5HfX
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-switcheros-control.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-switcheros-control.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-switcheros-control.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb5544759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-Dao7afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-DA07afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-private-DA07afilb554759c4603ccc8ff9447-systemd-opmd.service-DFf08
systemd-opmd.service-DFf08
systemd-opmd.service-DFf08
sys
```

Рис. 2: Команда ls

```
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
 narkaid@omarkaid:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| The content of the
```

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
arkaid@omarkaid:/tmp$
X11-unix
ICE-unix
.XIM-unix
.font-unix
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-systemd-oomd.service-zXQq2a
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-systemd-resolved.service-00z44F
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-dbus-broker.service-ldrVLh
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-chronyd.service-Igmcoh
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-low-memory-monitor.service-5EiBn8
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-polkit.service-CxLFNO
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-power-profiles-daemon.service-3H5hfX
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-rtkit-daemon.service-87dryk
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-switcheroo-control.service-oiFT0n
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-systemd-logind.service-OMX9Kg
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-upower.service-Nu9JHg
vmware-root_913-4013723377
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-ModemManager.service-r8BFQz
dbus-SlaBDtxn
dbus-Gao3seHp
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-colord.service-URU1GF
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-20a73af11b5544759c4603cec8ff9447-fwupd.service-9JEgWz
markaid@omarkaid:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
omarkaid@omarkaid:/tmp$
omarkaid@omarkaid:/tmp$ cd /var/spool/
omarkaid@omarkaid:/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
drwx-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
omarkaid@omarkaid:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
narkaid@omarkaid:~$ cd
markaid@omarkaid:~$ ls -al
итого 20
drwx----. 1 omarkaid omarkaid 498 map 4 15:53
                               1216 map 8 17:40
     ----. 1 omarkaid omarkaid 198 мар 4 16:04
                                                 .bash history
     --r--. 1 omarkaid omarkaid 18 июл 19 2023
                                                 .bash logout
     --r--. 1 omarkaid omarkaid 144 июл 19 2023
                                                 .bash profile
rw-r--r-, 1 omarkaid omarkaid 678 мар 4 15:52
                                                 .bashrc
drwx----. 1 omarkaid omarkaid 453 мар 10 16:33
     ----. 1 omarkaid omarkaid 40- мар 4 15:55
-rw-r--r--, 1 omarkaid omarkaid 240 мар 4 15:50
                                                .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid 74 мар 4 15:58
drwx----. 1 omarkaid omarkaid 136 фев 28 19:19
drwx----. 1 omarkaid omarkaid 20 фев 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid 48 фев 28 19:14
drwx----, 1 omarkaid omarkaid 132 фев 28 19:21
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid 10 фев 28 19:20
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 hes 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 фев 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 фев 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 фев 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 des 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 фев 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 фев 28 19:13
drwxr-xr-x. 1 omarkaid omarkaid
                                 0 фев 28 19:13
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами

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

//Видео:

//Документы:
//Загрузки:
//Изображения:
//Изображения:
//Рабочий стол':
//Ваблоны:
cmarkaid@omarkaid:-$ is -t
git-extended Видео
//Вображения Изображения Обасдоступные Ваблоны
cmarkaid@omarkaid:-$
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

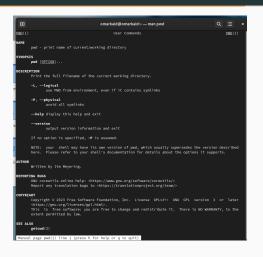


Рис. 11: Справка по команде pwd

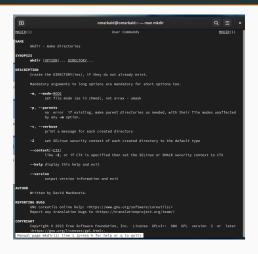
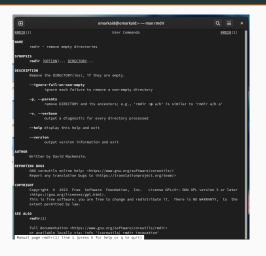


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

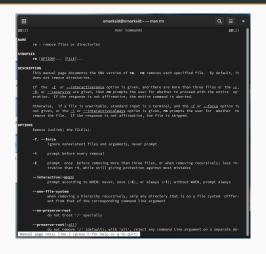


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
cd
     ls
  29 ls -al
  30 mkdir newdir
  31 mkdir newdir/morefun
  32 mkdir letters memos misk
  33 ls
  34 rm letters/ memos/ misk/
  35 rm -r letters/ memos/ misk/
  36 rm -r newdir/
  38 ls -R
  39 ls -t
  40 man cd
  41 man pwd
  42 man mkdir
  43 man rm
  44 man rmdir
  45 history
omarkaid@omarkaid:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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