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

Ларина Наталья НКАбд-03-23<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

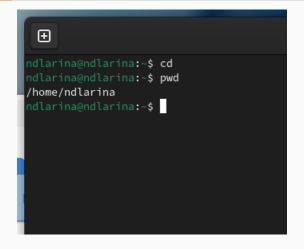


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

Рис. 2: Команда ls

```
dlarina@ndlarina:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
ndlarina@ndlarina:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
X11-unix
.ICE-unix
.XIM-unix
font-unix
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-systemd-oomd.service-7rhbmg
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-systemd-resolved.service-77RxNt
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-dbus-broker.service-WKyqlN
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-chronyd.service-AHYMBp
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-low-memory-monitor.service-0x0MoA
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-polkit.service-SuJtR4
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-power-profiles-daemon.service-5i02ND
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-rtkit-daemon.service-WDEWbu
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-switcheroo-control.service-HF506B
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-systemd-logind.service-6vk07d
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-upower.service-GfJqgk
vmware-root 911-4013199080
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-ModemManager.service-21Mukm
dbus-T67JN0eL
dbus-brypkF2e
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-colord.service-Sbdd9c
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-4ee7a86e95d645719794e85151778471-fwupd.service-tKtinS
ndlarina@ndlarina:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
ndlarina@ndlarina:/tmp$ cd /var/spool/
ndlarina@ndlarina:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root abrt 1510 мар 11 12:08 abrt
drwxr-xr--. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-xr-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
ndlarina@ndlarina:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
dlarina@ndlarina:~$ ls
dlarina@ndlarina:~$ ls -al
итого 20
drwx-----. 1 ndlarina ndlarina 498 мар 5 17:21
drwxr-xr-x. 1 root
                              1216 map 8 17:40
rw-----, 1 ndlarina ndlarina 112 map 5 17:30 ,bash history
rw-r--r-. 1 ndlarina ndlarina 18 июл 19 2023 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 ndlarina ndlarina 144 июл 19 2023 .bash profile
rw-r--r-, 1 ndlarina ndlarina 678 map 5 17:16 .bashrc
   -----. 1 ndlarina ndlarina 452 мар 11 13:08
drwx-----. 1 ndlarina ndlarina 402 мар 5 17:21
-rw-r--r--. 1 ndlarina ndlarina 232 фев 29 18:17 .gitconfig
irwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                               74 мар 5 17:24 git-extended
drwx----. 1 ndlarina ndlarina 136 фев 29 17:40 .gnupg
drwx----, 1 ndlarina ndlarina
                                20 des 29 17:34 .local
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                               48 фев 29 17:35 .mozilla
drwx-----. 1 ndlarina ndlarina 132 фев 29 17:42 .ssh
drwxr-xr-x, 1 ndlarina ndlarina
                               10 des 29 17:42 work
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                                 0 фев 29 17:34 Видео
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                               0 фев 29 17:34 Документы
                                 0 фев 29 17:34 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                                 0 фев 29 17:34 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                                 0 фев 29 17:34 Музыка
drwxr-xr-x, 1 ndlarina ndlarina
                                 0 фев 29 17:34 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                                 0 фев 29 17:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ndlarina ndlarina
                                 0 фев 29 17:34 Шаблоны
ndlarina@ndlarina:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
ndlarinagedlarina:-$ mkdir newdir/morefun
ndlarinagedlarina:-$ mkdir newdir/morefun
ndlarinagedlarina:-$ mkdir newdir/morefun
ndlarinagedlarina:-$ mkdir letters memos misk
ndlarinagedlarina:-$ ts
git-extended memos newdir Видео Загрузин
Retters misk work Домументи Изображения Обдедоступные Шаблоны
ndlarinagedlarina:-$ rm letters/ memos/misk/
rm: невозможно удалить "memos/r: Это каталог
rm: невозможно удалить "memos/r: Это каталог
rm: невозможно удалить "memos/r: Это каталог
rm: невозможно удалить "misk/": Это каталог
rm: невозможно удалить "mi
```

Рис. 8: Действия с каталогами

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

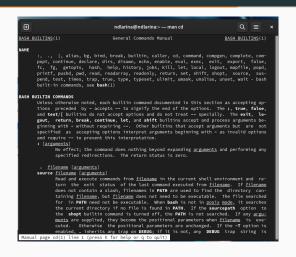
./видео:
./Документы:

//Документы:

//Загрузки:
./Изображения:
./Маображения:
./Маображения:
./бещедоступные:

'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
indlarina@ndlarina:- $ ls -t
git-extended видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
ndlarina@ndlarina:- $
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

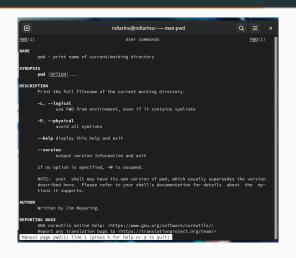


Рис. 11: Справка по команде pwd

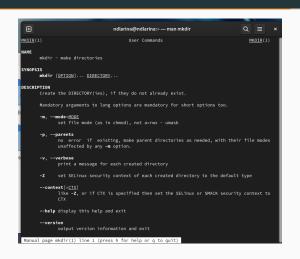
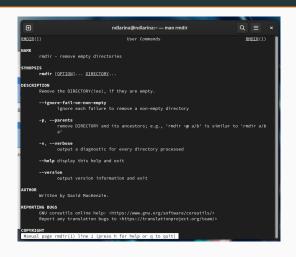


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

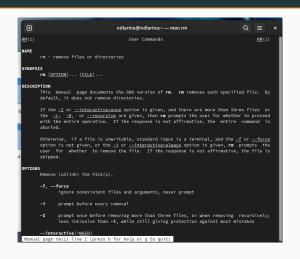


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
ls
   20
   21 ls -al
   22 mkdir newdir
   23 mkdir newdir/morefun
   24 mkdir letters memos misk
   25 ls
   26 rm letters/ memos/ misk/
   27 rm -r letters/ memos/ misk/
   28 rm -r newdir/
   29 ls
   30 ls -R
   31 ls -t
   32 man cd
   33 man pwd
   34 man mkdir
   35 man rmdir
   36 man rm
   37 history
ndlarina@ndlarina:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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