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

Арвин Мелкумян<sup>1</sup> 1 сентября, 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

```
andamekumpan@aratmekumpan: Jensik study/2021-2024/Drepauseeeee Coctess/do-Hitrol Cd
Jones Jacot feet blumpadars time blumpat: 1 ped
Jihan Jacot feet blumpadars time blumpat: 1 

ar fine blumpadars time blumpat: 1
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
arvinnelkunyangarvinnelkunyan: $ cd /tmp
arvinnelkunyangarvinnelkunyan: $ cd /tmp
arvinnelkunyangarvinnelkunyan: $ cd /tmp
arvinnelkunyangarvinnelkunyan: $ cd /tmp
dbus-Eum18a6

dbus-Gitt657

hpperfdata_arvinnelkunyan
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-choryd.service-UpMtrl
Systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-dbus-broker.service-93700s
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-dbus-broker.service-93700s
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-dbus-broker.service-93700s
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-brokendangare.service-95h878
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-brokendangare.service-95h878
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-chit-demon.service-ifddVI
systemd-private-ad22chdeelddde3692b3771b76e43aac-chit-demon.service-ifddVI
systemd-private-ad22chdealdde3692b3771b76e43aac-chit-demon.service-ifddVI
systemd-private-ad22chdealdde3692b3771b76e43aac-systemd-logind.service-WPV980
systemd-private-ad22chdealdde3692b3771b76e43aac-systemd-logind.service-WPV980
systemd-private-ad22chdealdde3692b3771b76e43aac-systemd-service-SpiyINI
systemd-spixINI
systemd-s
```

Рис. 2: Команда ls

```
arvinmelkumyan@arvinmelkumyan:/tmp$ ls -a
.X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
rvinmelkumyan@arvinmelkumyan:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
State of the state
```

Рис. 5: Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
arvinmelkumyan@arvinmelkumyan:/tmp$
arvinmelkumyan@arvinmelkumyan:/tmp$ cd /var/spool/
arvinmelkumyan@arvinmelkumyan:/var/spool$ ls -l
utoro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1580 abr 28 18:09 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-x---. 1 root lp 6 фeb 16 2024 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 652 ceн 1 10:49 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
arvinmelkumyan@arvinmelkumyan:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог/var/spool

#### Домашний каталог

```
drwx----. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 534 сен 1 11:36
-rw-----. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 2647 сен 1 11:52
rw-r--r-. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 18 янв 22 2024
-rw-r--r-. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 144 янд 22 2024 .bash profile
rw-r--r-. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 684 сен 1 11:34
      ---. 1 arvinmelkumvan arvinmelkumvan 452 сен 1 11:38
        --. 1 arvinmelkumýan arvinmelkumýan 398 сен 1 11:38
rw-r--r-. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 334 map 25 03:00
rw-r--r-, 1 arvinmelkumvan arvinmelkümvan 237 сен 1 11:06
drwxr-xr-x. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 74 сен 1 11:43
     ----, 1 arvinmelkumvan arvinmelkumvan 136 сен 1 11:03
        --. 1 arvinmelkumvan arvinmelkumvan 20 сен 1 10:50
drwxr-xr-x. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 48 сен 1 10:54
      ---. 1 arvinmelkumvan arvinmelkumvan 132 сен 1 11:08
drwxr-xr-x, 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 18 сен 1 11:11
drwxr-xr-x. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan — 0 сен 1 10:50
drwxr-xr-x. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan — 0 сен 1 10:58
drwxr-xr-x, 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 0 сен 1 10:50
drwxr-xr-x. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 0 сен 1 10:50
drwxr-xr-x. 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 0 сен 1 10:50
drwxr-xr-x, 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan 0 cen 1 10:50
                                           0 сен 1 10:50
drwxr-xr-x, 1 arvinmelkumyan arvinmelkumyan
                                            0 сен 1 10:50
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
For the Auditor Control Contro
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
* June's study 1992-1924/Onipagement circles/os-intro/template/report/scripts':

Magentyson' (green's

Janger)

Janger)
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t

```
cd: cd [-L|[-Р [-e]] [-@]] [каталог]
  Change the shell working directory.
  Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the
  HOME shell variable. If DIR is "-", it is converted to SOLDPWD.
   The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
  DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
  A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins
  with a slash (/), then CDPATH is not used.
   If the directory is not found, and the shell option 'cdable vars' is set,
   the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
   its value is used for DIR.
               force symbolic links to be followed: resolve symbolic
               links in DIR after processing instances of `..'
               use the physical directory structure without following
               symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
               processing instances of `..'
               if the -P option is supplied, and the current working
               directory cannot be determined successfully, exit with
               a non-zero status
               on systems that support it, present a file with extended
               attributes as a directory containing the file attributes
   The default is to follow symbolic links, as if '-L' were specified.
   `..' is processed by removing the immediately previous pathname component
  back to a slash or the beginning of DIR.
   Exit Status:
  Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
   -P is used; non-zero otherwise.
  inmelkumyan@arvinmelkumyan:~$
```

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 /tmp
102 ls
103 ls -a
104 ls -l
105 ls -f
106 cd /var/spool/
107 ls -l
108 cd
109 ls
110 ls -al
111 mkdir newdir
112 mkdir newdir/morefun
113 mkdir letters memos misk
114 ls
115 rm letters memos misk/
116 rm -r letters memos/ misk/
117 rm -r newdir/
118 ls
119 ls -R
120 ls -t
121 help cd
122 man pwd
123 man mkdir
124 man rmdir
125 man rm
126 history
rvinmelkumyan@arvinmelkumyan:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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