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

Мерген Овезов<sup>1</sup> 29 августа, 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

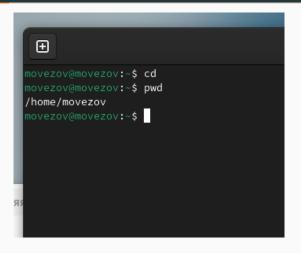


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
∄
                                                            movezov@movezov:/tmp
novezov@movezov:~$ pwd
/home/movezov
novezov@movezov:~$ cd /tmp
novezov@movezov:/tmp$ ls
```

Рис. 2: Команда ls

```
ovezov@movezov:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
 ovezov@movezov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| Transfer | Troot | Foot | Oar 29 08:59 | Observations | Oar 29 08:59 | Observations | Oar 19 08:59 | Oar 29 0
```

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
vezov@movezov:/tmp$ ls -f
 X11-unix
TCF-unix
.XIM-unix
.font-unix
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-systemd-oomd.service-mKs6Xg
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-systemd-resolved.service-dngkml
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-dbus-broker.service-WHT50g
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-chronyd.service-EgbscU
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-low-memory-monitor.service-ILgeB9
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-polkit.service-7nl60F
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-power-profiles-daemon.service-uWWNyK
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-rtkit-daemon.service-ouSwvQ
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-switcheroo-control.service-nfvq8L
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-systemd-logind.service-C5BTtJ
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-upower.service-RDRntL
vmware-root_924-2722763428
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-ModemManager.service-ih8gNz
dbus-808pgN7H
dbus-xKGqMk5w
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-39bca929e2dc4eaa82d6fc729ee8baae-colord.service-NVn0vg
.X0-lock
/MwareDnD
hsperfdata_movezov
 ovezov@movezov:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
movezov@movezov:/tmp$
movezov@movezov:/tmp$ cd /var/spool
movezov@movezov:/tap$ cd /var/spool
movezov@movezov:/var/spool$ ls -l

wroro 0

drwxr-x--x. 1 root abrt 1580 abr 28 18:09 abrt
drwxr--x--. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-xr-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 574 abr 29 08:58 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
movezov@movezov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
newtoninouszott 5 moder moder innewtoninouszott 5 moder moder innewtoninouszott 5 moder moder innewtoninouszott 5 moder moder innewtoninouszott 5 moder innewtoninouszott 5 moder innewtoninouszott 5 moder innewtoninouszott 6 moder innewtoninouszott 5 moderninouszott 6 moderninouszott
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
//work/actual/2023-2024/Depauconee cecremi/os-intre/template/report/acripts':
hage/report
processor
//Bacque
//
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t

```
/ezov@movezov:-$ help cd
cd: cd [-L|[-Р [-е]] [-@]] [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: ηesolve 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.
```

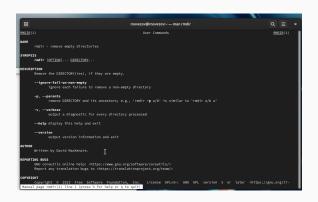
**Рис. 10:** Справка по команде cd



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

```
98 git checkout master
99 git add .
100 git commit -am "lab"
101 git push
102 cd
103 pwd
104 cd /tmp
105 ls
106 ls -a
107 ls -l
108 ls -f
109 cd /var/spool
110 ls -l
111 cd
112 ls
114 mkdir mwdir
115 mkdir newdir/morefun
116 my mwdir/ newdir
117 mkdir newdir/morefun
118 mkdir letters memos misk
119 ls
120 rm letters memos misk
121 rm -r letters/ memos misk
122 rm -r newdir
123 ls
124 ls -R
125 ls -t
126 help cd
127 man pwd
129 man rmdir
130 man rm
131 history
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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