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

Саргсян Сурен Бабкенович<sup>1</sup> 29 августа, 2023, 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

```
Surensargsyan@surensargsyan lab04|$ pwd
//home/surensargsyan/work/study/2022-2023/Onepauwonные системы/os-intro/labs/lab04
(surensargsyan/durensargsyan lab04|$ cd
(surensargsyan/durensargsyan lab04|$ cd
//home/surensargsyan > 3 pwd
//home/surensargsyan > 3 pwd
//home/surensargsyan > 3 $ [
surensargsyan@surensargsyan > 3 $ [
surensargsyan > 3 $ [
su
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
[Surronsargeym@surensargeym -15 cd /tmp
[Surronsargeym@surensargeym -15 cd /tmp
[Surronsargeymgsurensargeym -15 cd /tmp
[Surronsargeymgsurensargeym -15 cd /tmp
[Surronsargeymgsurensargeym -15 cd /tmp
[surensargeymgsurensargeym -15 cd /tmp
[systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-chronyd.service-08pXil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-dus-broker.service-0BpXil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-dus-broker.service-0HpXil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-low-memory-monitor-service-LEFLX
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-low-property-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-low-property-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-proper-profite-3emon.service-36qXil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-root-08px-tend-order-08pxil
systemd-private-76899dia15214abc28e3429dc41e399-spx-tend-root-08px-tend-root-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08px-tend-08
```

Рис. 2: Команда ls

Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
[surensargsyan@surensargsyan tmp]$ ls -f
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-fwupd.service-BMhtKZ
nsperfdata_surensargsyan
VMwareDnD
.X8-lock
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-colord.service-GOgKW1
.X1025-lock
.X1024-lock
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-ModemManager.service-kaB0t2
mware-root 779-4290232237
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-dbus-broker.service-qbBvh3
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-chronyd.service-MtHkOp
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-upgwer.service-pr4MMo
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-systemd-logind.service-3bmxyL
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-switcheroo-control.service-zI9vHO
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-rtkit-daemon.service-8CMZui
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-power-profiles-daemon.service-36gJEA
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-low-memory-mollitor.service-LFEIrX
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-systemd-resolved.service-nLW18m
systemd-private-768959da35214abc98e43429dc41e599-systemd-oomd.service-L1zKHg
.font-unix
.XIM-unix
ICE-unix
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
[surensargsyan@surensargsyan tmp]$
[surensargsyan@surensargsyan tmp]$ cd /var/spool/
[surensargsyan@surensargsyan spool]$ ls -l
utoro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 июн 22 11:07 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 мар 11 2022 abrt-upload
drwxr-x--. 1 root lp 6 окт 3 2022 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 2022 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 454 abr 29 12:45 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мар 7 2022 plymouth
[surensargsyan@surensargsyan spool]$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

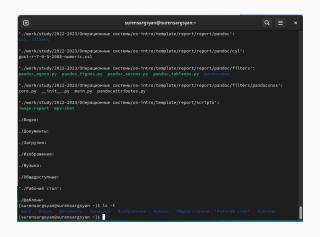
#### Домашний каталог

```
surensargsyan@surensargsyan spool]$ cd
[surensargsvan@surensargsvan ~]$ ls
[surensargsyan@surensargsyan ~]$ ls -al
drwx-----. 1 surensargsyan surensargsyan 510 amr 29 13:27
                                         448 amr 29 12:45
rw-----. 1 surensargsvan surensargsvan 1465 amr 29 14:08 .bash history
-rw-r--r-. 1 surensargsyan surensargsyan 18 окт 11 2022
rw-r--r-. 1 surensargsvan surensargsvan 141 okt 11 2022
                                                           .bash profile
-rw-r--r-. 1 surensargsvan surensargsvan 492 окт 11 2022
drwx-----. 1 surensargsyan surensargsyan 392 amr 29 13:26
drwx----, 1 surensargsvan surensargsvan 304 apr 29 13:47
-rw-r--r-. 1 surensargsyan surensargsyan 334 янв 28 2023
rw-r--r-. 1 surensargsyan surensargsyan 236 amr 29 13:17
drwx----, 1 surensargsvan surensargsvan 134 abr 29 13:20
irwx----. 1 surensargsyan surensargsyan 20 amr 29 12:49
drwxr-xr-x. 1 surensargsvan surensargsvan 48 agr 29 12:54
drwx----, 1 surensargsvan surensargsvan 132 amr 29 13:20
irwxr-xr-x. 1 surensargsyan surensargsyan 18 amr 29 13:27
drwxr-xr-x, 1 surensargsvan surensargsvan 10 apr 29 13:19
drwxr-xr-x, 1 surensargsvan surensargsvan 0 amr 29 12:49
irwxr-xr-x. 1 surensargsyan surensargsyan 0 amr 29 12:49
drwxr-xr-x, 1 surensargsvan surensargsvan 0 apr 29 12:49
drwxr-xr-x. 1 surensargsvan surensargsvan 0 amr 29 12:49
drwxr-xr-x. 1 surensargsyan surensargsyan 0 amr 29 12:49
drwxr-xr-x, 1 surensargsvan surensargsvan 0 apr 29 12:49
drwxr-xr-x. 1 surensargsyan surensargsyan
drwxr-xr-x, 1 surensargsyan surensargsyan
                                          0 авг 29 12:49 шабл
[surensargsvan@surensargsvan ~]$
```

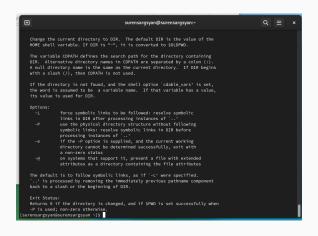
Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами



**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

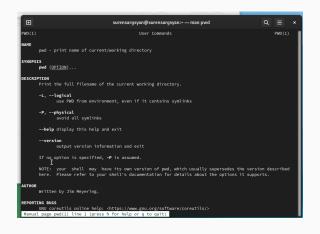


Рис. 11: Справка по команде pwd

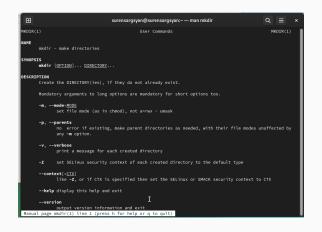
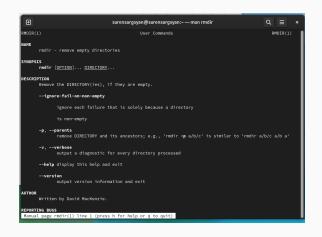


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

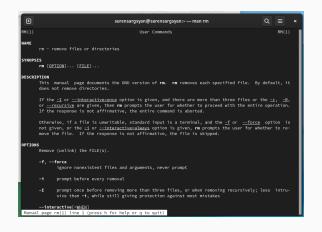


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
surensargsyan@surensargsyan:~
37 ls
 38 make clean
 40 export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86 64-linux
43 cd
44 pwd
 45 cd /tmp
 46 ls
 47 ls -a
 48 ls -l
 49 ls -f
 50 cd /var/spool/
51 ls -l
53 ls
54 ls -al
 55 mkdir newdir
 56 mkdir newdir/morefun
 57 mkdir letters memos misk
 58 rm -r letters/ memos/ misk/
59 rm -r newdir/
60 ls
66 man rmdir
67 man rm
68 history
surensargsyan@surensargsyan ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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