

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

Дисциплина: Архитектура компьютера и операционные системы

---

Ванюшкина Т.В.

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ванюшкина Татьяна Валерьевна
- Группа НКАбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

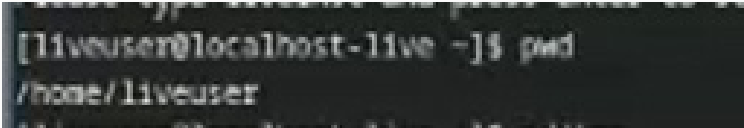
- Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - pdf
  - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

## Выполнение работы

---

Определяем имя домашнего каталога



```
[liveuser@localhost-live ~]$ pwd  
/home/liveuser
```

(рис.1 (fig:001?))

{#fig:001}

Переходим в каталог /tmp. Выводим на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями.

```
[liveuser@localhost-live tmp]$ ls
sdda-auth-72817ab4-ab00-4e57-a4ac-a164b1765969
systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-chronyd.service-AgFc8x
systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-dbus-broker.service-XS10JE
systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-irqbalance.service-7nqMjg
systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-ModemManager.service-ztfADx
systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-polkit.service-eP2t65
```

(рис.2 (fig:002?))

{#fig:002}

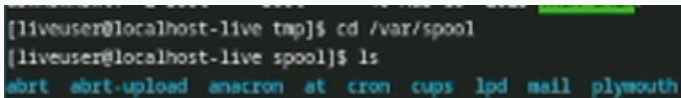
```
[liveuser@localhost-live tmp]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 1 root root 0 Mar 18 04:28 sdda-auth-72817ab4-ab00-4e57-a4ac-a164b1765969
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 04:28 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-chronyd.service-AgFc8x
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-dbus-broker.service-XS10JE
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-irqbalance.service-7nqMjg
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 04:28 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-ModemManager.service-ztfADx
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-polkit.service-eP2t65
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-rtkit-daemon.service-TPyTXo
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-systemd-logind.service-3zheY6
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-systemd-oomd.service-nAg6uf
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-systemd-resolved.service-kz61x0
drwx----- 3 root root 60 Mar 18 2025 systemd-private-768a562a5ec84ee9a3b27d8498195198-upower.service-YJz09
[liveuser@localhost-live tmp]$ ls -aF
total 4
drwxrwxrwt. 16 root root 360 Mar 18 04:28 ./
```

(рис.3 (fig:003?))

{#fig:003}



Определяю, Определите,естьли в каталоге /var/spool подкаталогс именем cron

A terminal window with a black background and green text. The first line shows the user 'liveuser' at 'localhost-live' in the 'tmp' directory, typing 'cd /var/spool'. The second line shows the user in the 'spool' directory, typing 'ls'. The output of the 'ls' command is displayed on the third line: 'abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth'.

```
[liveuser@localhost-live tmp]$ cd /var/spool  
[liveuser@localhost-live spool]$ ls  
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
```

(рис.4 (fig:004?))

{#fig:004}

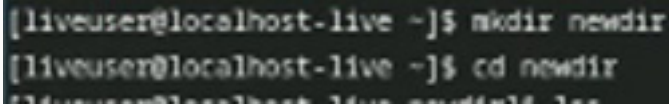
Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое

```
[liveuser@localhost-live spool]$ cd  
[liveuser@localhost-live ~]$ ls  
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
```

(рис.5 (fig:005?))

{#fig:005}

Вдомашнем каталоге создаю новый каталогс именем newdir.

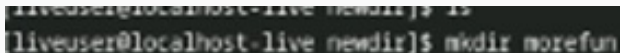


```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir newdir  
[liveuser@localhost-live ~]$ cd newdir  
[liveuser@localhost-live newdir]$
```

(рис.6 (fig:006?))

{#fig:006}

В каталоге ~/newdir создаю новый каталогс именем morefun.



```
[liveuser@localhost-live newdir]$ ls  
[liveuser@localhost-live newdir]$ mkdir morefun
```

(рис.7 (fig:007?))

{#fig:007}

## создание и удаление каталогов letters,memos,misk

В домашнем каталоге создаю три новых каталога с именами letters,memos,misk

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir letters  
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir memos  
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir misk
```

(рис.8 (fig:008?))

{#fig:008}

Удаляю каталоги одной командой

```
rm: cannot remove 'misk': Is a directory  
[liveuser@localhost-live ~]$ rm -r letters memos misk  
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
```

(рис.9 (fig:009?))

{#fig:009}

Удаляю каталог ~/newdir командой rm

```
rm: cannot remove 'newdir': Is a directory  
[liveuser@localhost-live ~]$ rm -r newdir  
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
```

(рис.10 (fig:010?))

```
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

{#fig:010}

Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога

```
bash: cd: /newdir: No such file or directory  
[liveuser@localhost-live ~]$ rm -r morefun
```

(рис.11 (fig:011?))

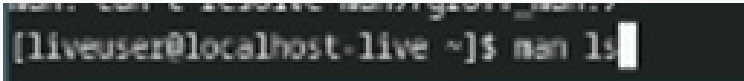
{#fig:011}

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

(рис.12 (fig:014?))  {#fig:014}

(рис.13 (fig:015?))  {#fig:015}

С помощью команды man определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

(рис.14 (fig:016?))  {#fig:016}

Использую команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`

```
[liveuser@localhost-live ~]$ man cd  
[liveuser@localhost-live ~]$ man pwd  
[liveuser@localhost-live ~]$ man rmdir  
[liveuser@localhost-live ~]$ man rm
```

(рис.15 (fig:017?))

{#fig:017)

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ history  
1  pwd  
2  cd/tmp  
3  cd /tmp  
4  ls  
5  ls -l
```

## Результаты

---



В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

```
...
```