## Лабораторная работа № 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Прозорова Е. Е.

20 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Прозорова Елизавета Евгеньевна
- студент факультета ФМиЕН
- группа НММбд-03-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246767@pfur.ru

# Вводная часть

#### Цели и задачи

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

### Домашний каталог

Я определила имя домашнего каталога через Thunar.

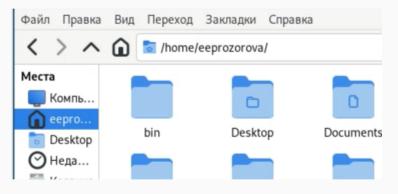


Рис. 1: Домашний каталог

#### Содержимое каталога tmp

Я перешла в каталог /tmp/ и вывела его содержимое с помощью ls. с различными опциями.

```
eeprozorova@eeprozorova /1$ cd /tmp
eeprozorova@eeprozorova tmp]$ 1s
sddm-auth-14999f7b-d66c-4a9b-bf86-9e726f582c81
sddn--KbTSvC
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-abrtd.service-1c0UaW
systemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-chronyd.service-iTCr81
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-dbus-broker.service-tptiTD
systemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-ModemManager.service-hXi2dN
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-polkit.service-h8F1Pg
systemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-rtkit-daemon.service-FmYRV5
ystemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-systemd-logind.service-v15MYK
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-systemd-oomd.service-Y0s6cR
systemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-systemd-resolved.service-H5fYnH
cystemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-upower.service-M5aVo8
eeprozorova@eeprozorova tmp]$ 1s -a
ddm-auth-14999f7b-d66c-4a9b-bf86-9e726f582c81
sddm--KbTSvC
systemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-abrtd.service-1c0UaW
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-chronyd.service-iTCr81
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-dbus-broker.service-tptiTD
ystemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-ModemManager.service-hXi2dN
ystemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-polkit.service-h8F1Pg
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-rtkit-daemon.service-FmYRV5
vstemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-systemd-logind.service-v15MYK
systemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-systemd-oomd.service-YOs6cR
cystemd-private-c53c6482c1c849b5b6c622a86f88a891-systemd-resolved.service-H5fYnH
 retend-private-a52c4/92c1c9/0b5b4c422a94599a901_upovar_carvica_M5aVc9
```

Затем я перешла в каталог /var/spool чтобы посмотреть есть ли там подкаталог с именем cron. Он есть.

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

Рис. 3: Каталог var/spool с подкаталогом cron

#### Каталог newdir и morefun

В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir, в котором создала новый каталог с именем morefun.

```
Leeprozorova@eeprozorova ~]$ mkdir newdir
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ cd ~/newdir
[eeprozorova@eeprozorova newdir]$ mkdir morefun
[eeprozorova@eeprozorova newdir]$ |
```

Рис. 4: Каталог newdir и morefun

#### Каталоги с именами letters, memos, misk

В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалила эти каталоги одной командой.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ mkdir letters memos misk
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ rmdir letters memos misk
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Рис. 5: Каталоги с именами letters, memos, misk

#### Удаление newdir

Затем я попробовала удалить newdir командой rm, у меня не получилось. Тогда я попробовала rmdir, тоже не получилось. После этого я использовала команду rm -r, она сработала.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ гm newdir
гm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ rm dir newdir
rmdir: не удалось удалить 'newdir' Каталог не пуст
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ rm -r newdir
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Рис. 6: Удаление newdir

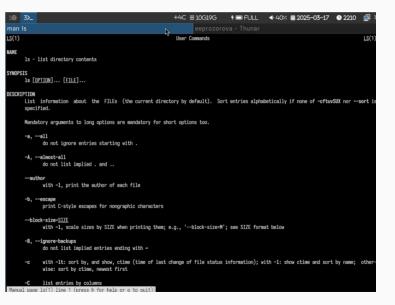
#### Команда тап

#### Теперь я ввела команду man.

```
Leeprozorova@eeprozorova ~]$ man
Какая справочная страница вам нужна?
Например, попробуйте ввести «man man».
[еергоzоrova@eeprozorova ~]$ man man
man: не удалось определить man7/groff_man.7
[еергоzorova@eeprozorova ~]$ man ls
```

Рис. 7: Команда man

#### Команда man на ls.



#### Опции команды ls

Затем я определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
with -1, WORD determines which time to show; with --sort-time, sort by WORD (newest first)

--time-style=]IME_STYLE

time/data format with -1; see TIME_STYLE below

-t

_Bort by time, newest first; see --time

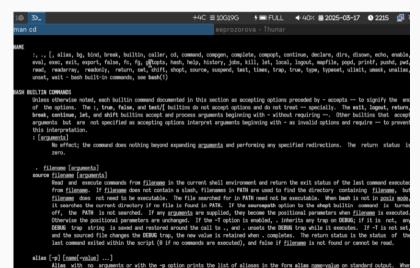
-1, --tabsize=COLS

assume tab stops at each COLS instead of 8

-u with -1t: sort by, and show, access time; with -1: show access time and sort by name; otherwise: sort by access time, newest fi
```

Рис. 10: Опция команды ls для сортировки содержимого каталога по времени

#### Я использовала команду man для просмотра описания команды cd.



arguments are supplied, an alias is defined for each name whose value is given. A trailing space in value causes the next word to

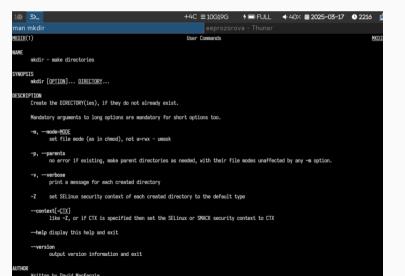
13/18

#### Просмотр описания команды pwd.



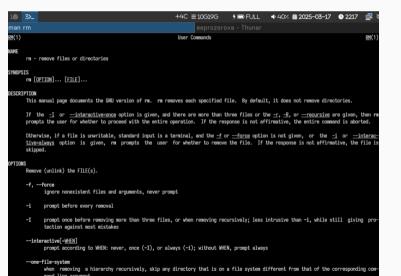
#### mkdir

#### Просмотр описания команды mkdir.



15/18

#### Просмотр описания команды rm.



#### History

Затем я посмотрела что делает команда history.

```
226 cd /tmp
227 ls
228 ls -a
229 ls -alf
230 cd
231 cd /
232 cd var/spool
233 ls
234 cd
235 ls
236 mkdir newdir
237 cd ~/newdir
238 mkdir morefun
239 cd
240 mkdir letters memos misk
241 rmdir letters memos misk
242 rm newdir
243 rmdir newdir
244 rm -r newdir
245 man
246 man man
247 man 1s
248 man cd
249 man pwd
250 man mkdir
```

# Выводы



В ходе работы я приобрела навыки работы с системой посредством командной строки.