

Научная презентация 6

Дисциплина: Операционные системы

Алехин Давид Андреевич

06.03.25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия

Информация

- Алехин Давид Андреевич
- Студент
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246830@pfur.ru
- <https://github.com/trustdef>

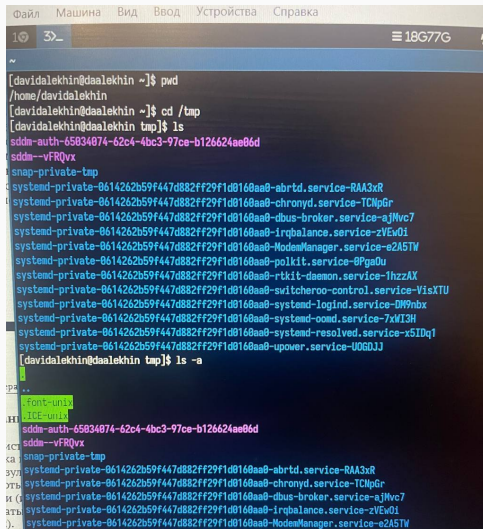
Элементы презентации

- Важно уметь работать с файловой системой.

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

- fedora-linux

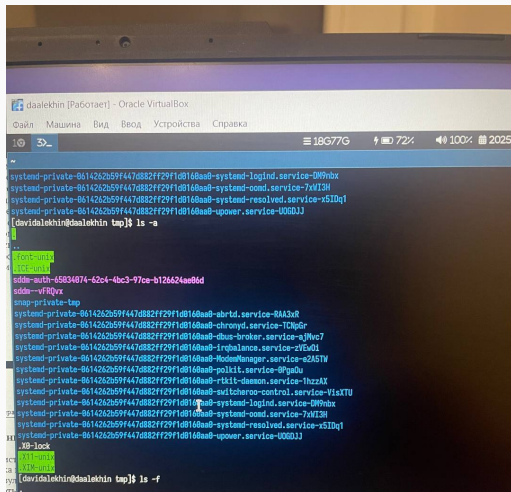
Выполняю пункт 1. Выполняю пункт 2.1 (рис. (fig:001?)).



```
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
10  3>_  18G77G  ⚡
~
[davidalekhin@daalekhin ~]$ pwd
/home/davidalekhin
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cd /tmp
[davidalekhin@daalekhin tmp]$ ls
sddm-auth-65034074-62c4-4bc3-97ce-b126624ae06d
sddm--vFRQvx
snap-private-tmp
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-abrt.d.service-RAA3xR
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-chrond.service-TCNpGr
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-dbus-broker.service-ajMvC7
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-irqbalance.service-zVEw01
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-ModemManager.service-e2A5TW
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-polkit.service-0Pga0u
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-rtkit-daemon.service-1hzzAX
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-switcheroo-control.service-VisXTU
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-logind.service-DW9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-oomd.service-7xWI3H
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-resolved.service-x5IDq1
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-U0GJJ
[davidalekhin@daalekhin tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-65034074-62c4-4bc3-97ce-b126624ae06d
sddm--vFRQvx
snap-private-tmp
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-abrt.d.service-RAA3xR
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-chrond.service-TCNpGr
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-dbus-broker.service-ajMvC7
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-irqbalance.service-zVEw01
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-ModemManager.service-e2A5TW
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-polkit.service-0Pga0u
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-rtkit-daemon.service-1hzzAX
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-switcheroo-control.service-VisXTU
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-logind.service-DW9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-oomd.service-7xWI3H
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-resolved.service-x5IDq1
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-U0GJJ
```


Содержание исследования

Выполняю пункт 2.2. С помощью различных опций команды ls вывожу содержимое на экран(меняется предоставляемая информация и файлы , который можно видеть) (рис. (fig:002?)).

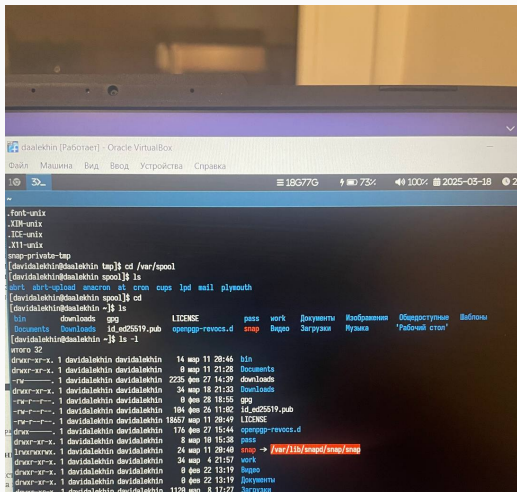


```
daalekhin [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
18G77G 72% 100% 2025-
"
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-logind.service-DW9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-oomd.service-7xW13H
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-resolved.service-x510q1
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-U0G0JJ
[davidalekhin@daalekhin tmp]$ ls -a
.
..
font-unicode
font-unicode
sddm-auth-65834074-62c4-4bc3-97ce-b126624ae06d
sddm--vFRQxx
snap-private-tap
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-abrttd.service-RAA3xR
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-chrond.service-TCPnGr
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-dbus-broker.service-aJNvc7
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-irqbalance.service-zVEwQ1
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-ModemManager.service-e2ASTW
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-polkit.service-0Pga0u
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-rtkit-daemon.service-1hzzAX
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-switcheroo-control.service-VlsXTU
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-oomd.service-DW9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-resolved.service-7xW13H
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-U0G0JJ
.XB-lock
.X11-unix
.XTm-unix
[davidalekhin@daalekhin tmp]$ ls -f
```

Содержание исследования

Выполняю пункт 2.3 (Да, есть). Выполняю пункт 2.4 (Владельцем является alekhin_david).

Выполняю пункт 3.1. Выполняю пункт 3.2 (рис. (fig:003?)).



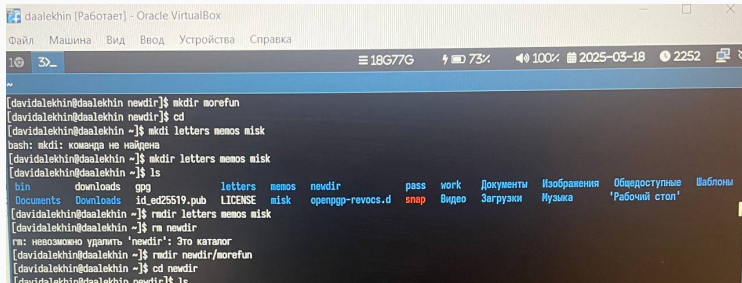
```
daalekhin [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

18G77G  73%  100%  2025-03-18  22

~
.font-unix
.XIM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
snap-private-tap
[daivalekhin@daalekhin tap]$ cd /var/spool
[daivalekhin@daalekhin spool]$ ls
abort  abort-upload  anacron  at  cron  cups  lpd  mail  plymouth
[daivalekhin@daalekhin spool]$ cd
[daivalekhin@daalekhin ~]$ ls
bin  downloads  gpg  LICENSE  pass  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Documents  Downloads  id_ed25519.pub  openpgp-revocs.d  snap  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[daivalekhin@daalekhin ~]$ ls -l
иторо 32
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 14 map 11 28:46 bin
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 8 map 11 21:28 Documents
-rw-r--r--. 1 daivalekhin daivalekhin 2235 фен 27 14:39 downloads
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 34 map 18 21:33 Downloads
-rw-r--r--. 1 daivalekhin daivalekhin 0 фен 28 18:55 gpg
-rw-r--r--. 1 daivalekhin daivalekhin 184 фен 26 11:02 id_ed25519.pub
-rw-r--r--. 1 daivalekhin daivalekhin 18657 map 11 28:49 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 176 фен 27 15:44 openpgp-revocs.d
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 8 map 16 15:38 pass
ln -s /var/lib/containers/snap/snap/snap snap -> /var/lib/containers/snap/snap/snap
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 24 map 11 28:40 work
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 0 фен 22 13:19 Видео
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 0 фен 22 13:19 Документы
drwxr-xr-x. 1 daivalekhin daivalekhin 1128 фен 8 12:27 Загрузки
```

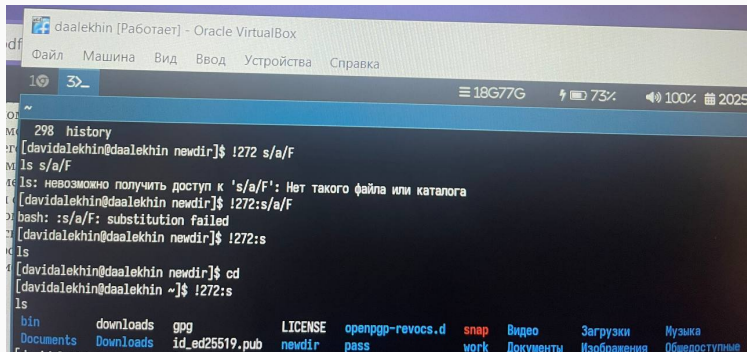
Содержание исследования

Выполняю пункт 3.3. Выполняю пункт 3.4 (Нет , не был удалён). Выполняю пункт 3.5 (Удаляю morefun, убеждаюсь , что удалён)Выполняю пункт 4 (Надо использовать опцию -R).
Выполняю пункт 5 (Надо использовать опцию -l). Выполняю пункт 6 (rm удаляет каталоги, которые могут содержать содержимое, включая файлы и подкаталоги. rmdir удаляет только пустые каталоги. Если каталог содержит файлы или подкаталоги, эта команда не будет работать. Cd - перемещение по системе Pwd полный путь к файлу Mkdir создание директори) (рис. (fig:004?)).



```
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ mkdir morefun
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ cd
[davidalekhin@daalekhin ~]$ mkdir letters memos misk
bash: mkdir: команда не найдена
[davidalekhin@daalekhin ~]$ mkdir letters memos misk
[davidalekhin@daalekhin ~]$ ls
bin      downloads  gpg          letters  memos     newdir     pass       work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Documents Downloads  id_ed25519.pub LICENSE    misk      openpgp-revocs.d  snap      Видео      Загрузки    Музыка        'Рабочий стол'
[davidalekhin@daalekhin ~]$ rmdir letters memos misk
[davidalekhin@daalekhin ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[davidalekhin@daalekhin ~]$ rm -r newdir/morefun
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cd newdir
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ ls
```

Выполняю пункт 7 (рис. (fig:005?)).



```
daalekhin [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
10  3>_
~
298 history
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ !272 s/a/F
ls s/a/F
ls: невозможно получить доступ к 's/a/F': Нет такого файла или каталога
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ !272:s/a/F
bash: :s/a/F: substitution failed
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ !272:s
ls
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ cd
[davidalekhin@daalekhin ~]$ !272:s
ls
bin      downloads  gpg      LICENSE  openpgp-revocs.d  snap  Видео  Загрузки  Музыка
Documents Downloads  id_ed25519.pub  newdir  pass        work  Документы  Изображения  Общедоступные
```

Рис. 5: 7

В итоге я выполнил основную цель работы: Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

В теории, теория и практика неразделимы. На практике это не так. Yoggi Berra

...