

# **Отчет по лабораторной работе**

**Дисциплина:Операционные системы**

Алехин Давид Андреевич

# Содержание

|          |                                       |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Задание</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Теоретическое введение</b>         | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Выполнение лабораторной работы</b> | <b>8</b>  |
| <b>5</b> | <b>Выводы</b>                         | <b>12</b> |
|          | <b>Список литературы</b>              | <b>13</b> |

# Список иллюстраций

|     |     |       |    |
|-----|-----|-------|----|
| 4.1 | 1   | ..... | 8  |
| 4.2 | 2   | ..... | 9  |
| 4.3 | 2-3 | ..... | 10 |
| 4.4 | 3-6 | ..... | 11 |
| 4.5 | 7   | ..... | 11 |

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

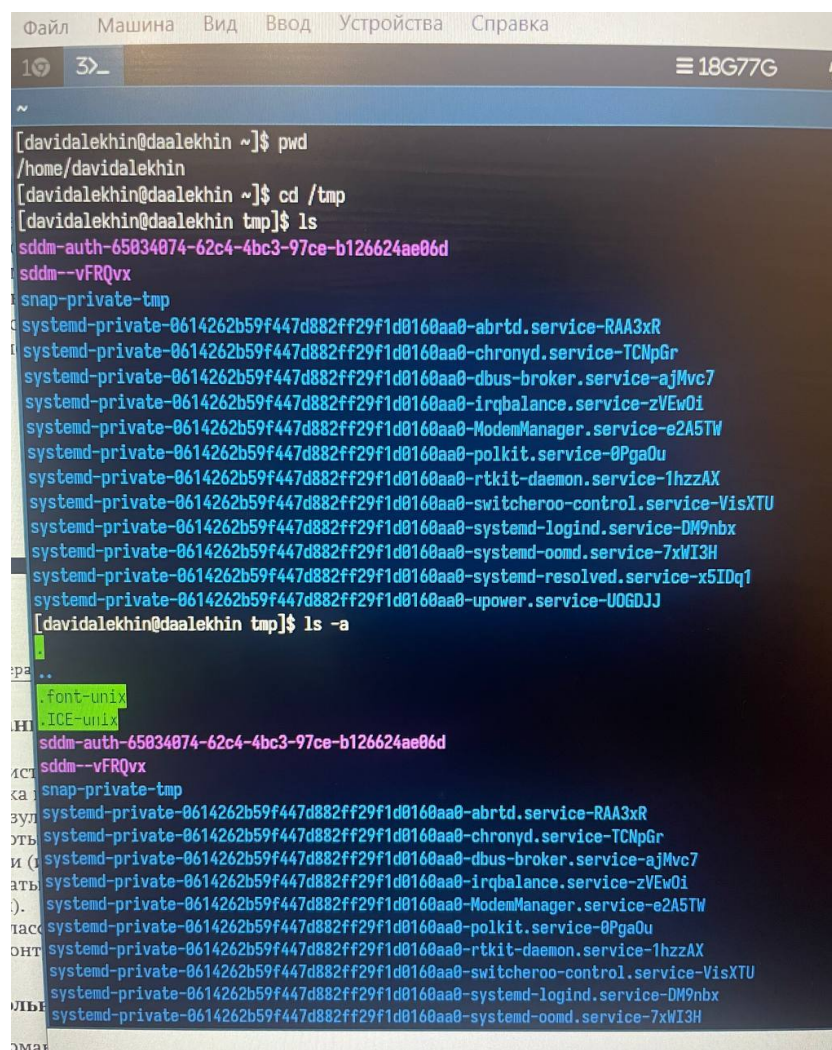
## **2 Задание**

Выполнить все задания в работе.

### **3 Теоретическое введение**

## 4 Выполнение лабораторной работы

Выполняю пункт 1. Выполняю пункт 2.1 (рис. 4.1).



```
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
10  3  18G77G

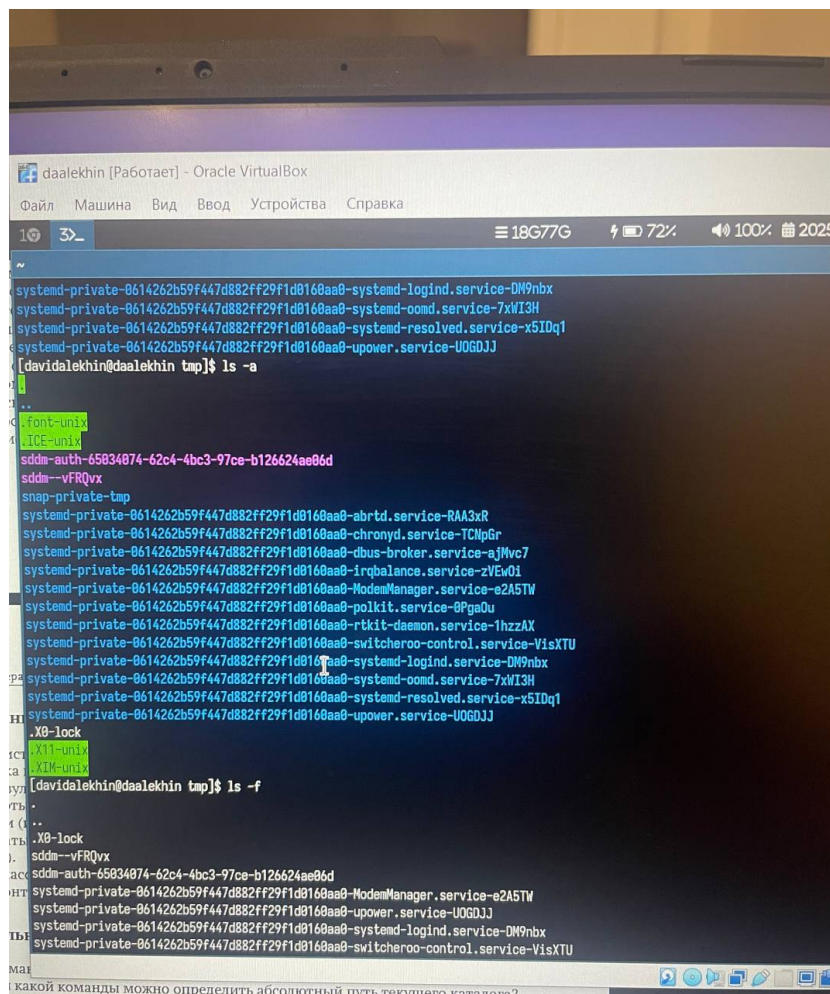
~
[davidalekhin@daalekhin ~]$ pwd
/home/davidalekhin
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cd /tmp
[davidalekhin@daalekhin tmp]$ ls
sddm-auth-65834874-62c4-4bc3-97ce-b126624ae86d
sddm--vFRQvx
snap-private-tmp
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-abrt.service-RAA3xR
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-chronyd.service-TCNpGr
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-dbus-broker.service-ajMvc7
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-irqbalance.service-zVEw0i
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-DM9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-oomd.service-7xWI3H
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-resolved.service-x5IDq1
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-UOGDJJ
[davidalekhin@daalekhin tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-65834874-62c4-4bc3-97ce-b126624ae86d
sddm--vFRQvx
snap-private-tmp
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-abrt.service-RAA3xR
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-chronyd.service-TCNpGr
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-dbus-broker.service-ajMvc7
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-irqbalance.service-zVEw0i
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-DM9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-oomd.service-7xWI3H
```

Рис. 4.1: 1

Выполняю пункт 2.2. С помощью различных опций команды ls вывожу содер-



жимое на экран( меняется предоставляемая информация и файлы , который можно видеть ) (рис. 4.2).



```
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-7xWI3H
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-resolved.service-x5IDq1
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-U0G0JJ
[daalekhin@daalekhin tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.sddm-auth-65034074-62c4-4bc3-97ce-b126624ae06d
.sddm--vFRQvx
snap-private-tmp
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-abrttd.service-RAA3xR
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-chronyd.service-TCNpGr
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-dbus-broker.service-qjWvc7
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-irqbalance.service-zVEw0i
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-ModemManager.service-e2A5TW
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-polkit.service-0PgaOu
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-U0G0JJ
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
[daalekhin@daalekhin tmp]$ ls -f
.
..
.X0-lock
.sddm--vFRQvx
.sddm-auth-65034074-62c4-4bc3-97ce-b126624ae06d
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-ModemManager.service-e2A5TW
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-upower.service-U0G0JJ
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-systemd-logind.service-DW9nbx
systemd-private-0614262b59f447d882ff29f1d0160aa0-switcheroo-control.service-VisXTU
какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога?
```

Рис. 4.2: 2

Выполняю пункт 2.3 (Да, есть). Выполняю пункт 2.4 (Владельцем является alekhin\_david). Выполняю пункт 3.1. Выполняю пункт 3.2 (рис. 4.3).

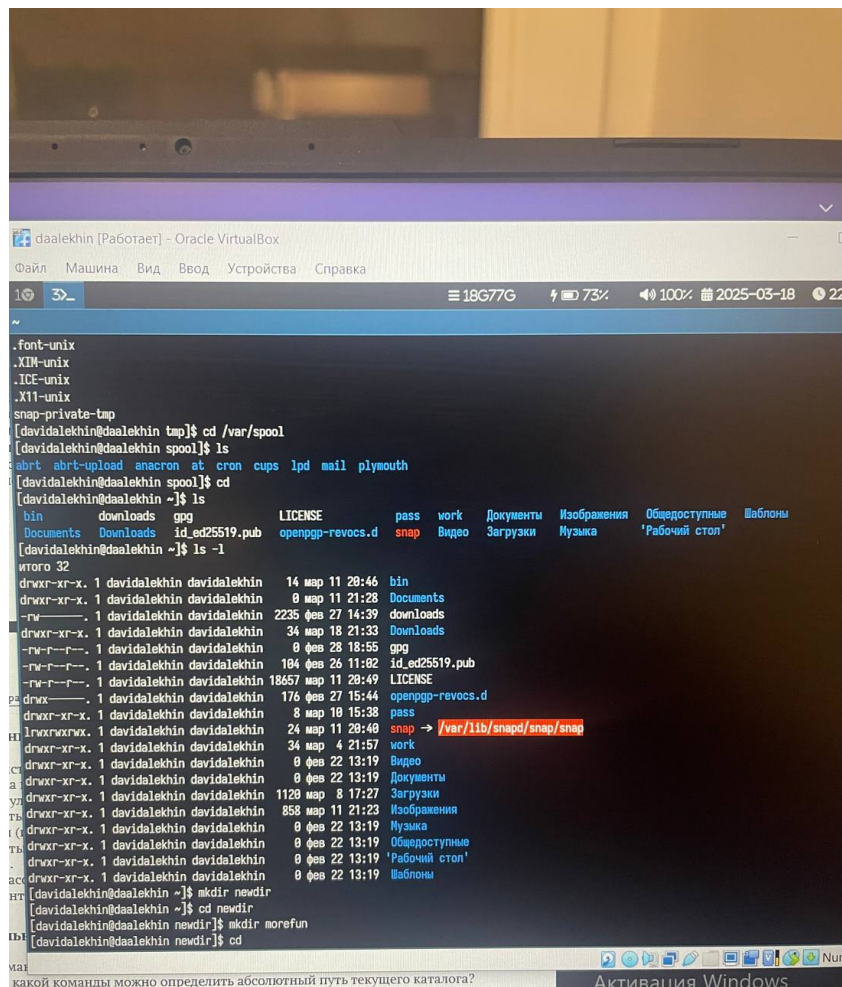
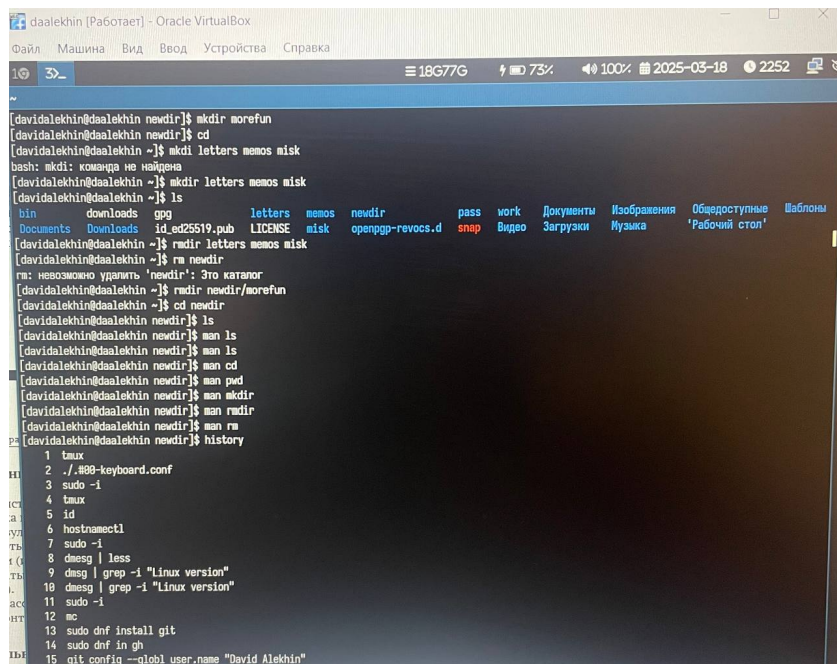


Рис. 4.3: 2-3

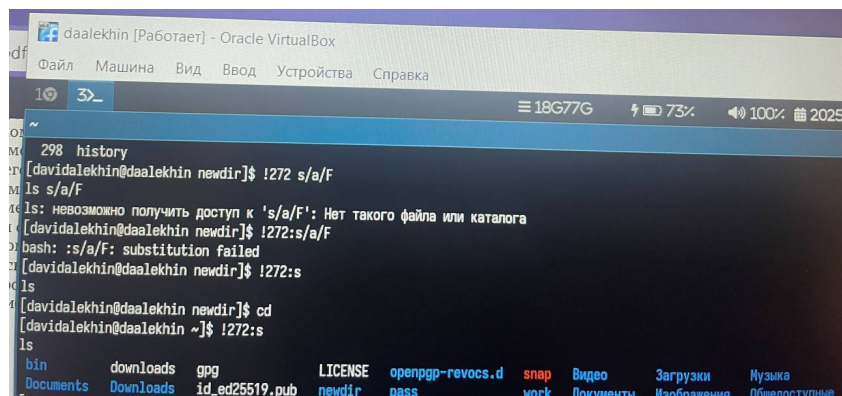
Выполняю пункт 3.3. Выполняю пункт 3.4 (Нет , не был удалён). Выполняю пункт 3.5 (Удаляю morefun, убеждаюсь , что удалён)Выполняю пункт 4 (Надо использовать опцию -R). Выполняю пункт 5 (Надо использовать опцию -l). Выполняю пункт 6 ( rm удаляет каталоги, которые могут содержать содержимое, включая файлы 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)



```
[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 ~]$ rmdir newdir/morefun
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cd newdir
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ ls
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ man ls
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ man cd
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ man pwd
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ man mkdir
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ man rmdir
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ man rm
[davidalekhin@daalekhin newdir]$ history
1  tmux
2  ./400-keyboard.conf
3  sudo -i
4  tmux
5  id
6  hostnamesctl
7  sudo -i
8  dmesg | less
9  dmesg | grep -i "linux version"
10 dmesg | grep -i "linux version"
11 sudo -i
12 mc
13 sudo dnf install git
14 sudo dnf in gh
15 git config --global user.name "David Alekhin"
```

Рис. 4.4: 3-6

Выполняю пункт 7 (рис. 4.5).



```
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. 4.5: 7

## **5 Выводы**

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

## **Список литературы**

<https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=20442>