## Отчет по лабораторной работе №4.

Работу выполнил Шеожев Аслан Аскерович.

### Цель работы:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Ход работы:

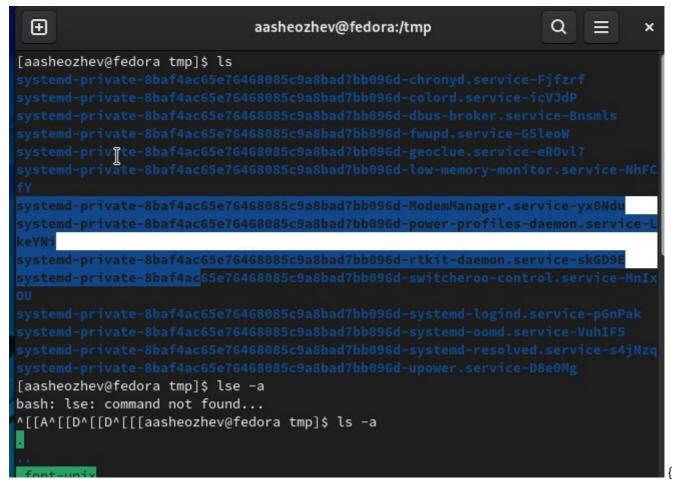
1. Определил полное имя домашнего каталога. Далее относительно этого каталога выполнил последующие упражнения.

```
aasheozhev@fedora:/

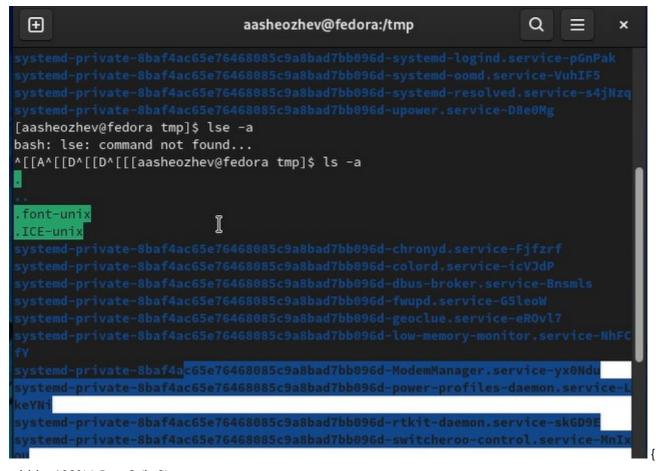
[aasheozhev@fedora ~]$ cd/
bash: cd/: Нет такого файла или каталога
[aasheozhev@fedora ~]$ cd /
[aasheozhev@fedora /]$ pwd
//
[aasheozhev@fedora /]$ ls
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var
[aasheozhev@fedora /]$
```

width=100% } Рис. 1 (определил имя домашнего каталога)

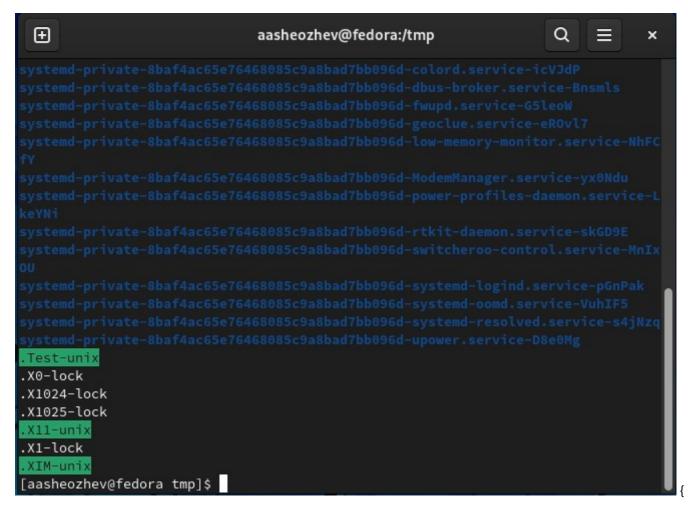
- 2. Выполнил следующие действия:
- Перешел в каталог /tmp.
- Вывел на экран содержимое каталога /tmp. Для этого воспользовался командой ls с различными опциями.



width=100% } Рис. 2 (ls 1)



width=100% } Рис. 3 (ls 2)



width=100% } Рис. 4 (ls 3)

• Увидел, что в каталоге /var/spool отсутствует подкаталог с именем cron.

```
[aasheozhev@fedora tmp]$ cd /
[aasheozhev@fedora /]$ ls
bin
    dev home lib64
                                               sbin
    etc lib
[aasheozhev@fedora /]$ cd var
[aasheozhev@fedora var]$ ls
                                                                   tmp
                                       lock
                                              mail opt
                                                        run
[aasheozhev@fedora var]$ var spool
bash: var: command not found...
[aasheozhev@fedora var]$ cdr spool
bash: cdr: command not found...
[aasheozhev@fedora var]$ cd spool
[aasheozhev@fedora spool]$ ls
[aasheozhev@fedora spool]$ ls -a
[aasheozhev@fedora spool]$
```

width=100% } Рис. 5 (отсутствие подкаталога с именем cron)

- Перешел в домашний каталог и вывел на экран его содержимое.
- 3. Выполнил следующие действия:
- В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir.

- В каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun.
- В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалил эти каталоги одной командой.

```
[aasheozhev@fedora newdir]$ ls

morefun

[aasheozhev@fedora newdir]$ cd ~

[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir letters memos misk

[aasheozhev@fedora ~]$ ls

id_rsa letters misk work Документы Изображения Общедоступные
id_rsa.pub memos newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r letters memos misk

[aasheozhev@fedora ~]$ ls

id_rsa newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
id_rsa.pub work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

width=100% } Рис. 6 (работа с файлами letters, memos, misk)

• Удалил ранее созданный каталог ~/newdir командой rm.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa letters misk work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
id_rsa.pub memos newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
id_rsa.pub work Документы Изображения Общедоступ ые Шаблоны
[aasheozhev@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
id_rsa.pub Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[aasheozhev@fedora ~]$
```

{ width=100% } Рис. 7 (удаление newdir)

- 4. С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun
[aasheozhev@fedora ~]$ ls -R newdir
newdir:
newdir/morefun:
[aasheozhev@fedora ~]$ ls --sort=-time
ls: недопустимый аргумент «-time» для «--sort»
Допустимые аргументы:
 - «none»
  - «time»
  - «size»
 - «extension»
  «version»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[aasheozhev@fedora ~]$ ls -sort=-time
ls: неверный ключ — «=»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[aasheozhev@fedora ~]$ ls --sort=time
                                    id_rsa.pub
                        id_rsa
[aasheozhev@fedora ~]$
```

width=100% } Рис. 8 (выполнение пункта 5)

6. Использовал команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ man ls
[aasheozhev@fedora ~]$ man cd
[aasheozhev@fedora ~]$ man pwd
[aasheozhev@fedora ~]$ man mkdir
[aasheozhev@fedora ~]$ man rmdir
[aasheozhev@fedora ~]$ man rm
{ width=100% } Рис. 9 (команда man)
```

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

```
170 ls -a
 171 cd /home/
 172 ls -l
 173 ls -a
 174 ls -1
 175 cd ~
 176 mkdir
 177 mkdir newdir
 178 cd newdir
 179*
 180 cd morefun
 181 mkdir morefun
 182 mkdir letters memos misk
 183 ls
 184 rm letters memos misk
 185 rm -r letters memos misk
 186 ls
 187 cd ~
 188 mkdir letters memos misk
 189 ls
 190 rm -r letters memos misk
 191 ls
 192 rm newdir
 193 rm -r newdir
 194 ls
 195 man ls
 196 man cd
 197 man pwd
 198 man mkdir
 199 man rmdir
 200 man rm
 201 mkdir newdir
 202 mkdir newdir/morefun
 203 ls -R newdir
 204 ls --sort=-time
 205 ls -sort=-time
 206 ls --sort=time
 207 history
[aasheozhev@fedora ~]$
```

{ width=100% } выполнение пункта 7 (1)

```
[aasheozhev@fedora ~]$ !194
ls
 id_rsa
 id_rsa.pub
[aasheozhev@fedora ~]$ !183 !201 !206
ls mkdir newdir ls --sort=time
ls: невозможно получить доступ к 'mkdir': Нет такого файла или каталога
ls: невозможно получить доступ к 'ls': Нет такого файла или каталога
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
 id_rsa
 id_rsa.pub work
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ !170:s/a/F
ls -F
 id_rsa work/ Документы/ Изображения/ Общедоступные/ Шаблоны/id_rsa.pub Видео/ Загрузки/ Музыка/ 'Рабочий стол'/
[aasheozhev@fedora ~]$ !170; !191; !201
ls -a; ls; mkdir newdir
 .s -a; ls; mkdir newdir
.bashrc id_rsa .ssh .wget-
.cache id_r∰a.pub .vboxclient-clipboard.pid work
.bash_history .config .lesshst .vboxclient-display-svga-x11.pid Видео
.bash_logout .gitconfig .local .vboxclient-draganddrop.pid Дохуме
.vboxclient-seamless.pid Загруз
                                                                                                        .wget-hsts
 .bash_profile .gnupg
                                      .mozilla .vboxclient-seamless.pid
 id_rsa work Документы Изображения Общедоступные id_rsa.pub Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
 id_rsa newdir Видео
id_rsa.pub work Докумен
[aasheozhev@fedora ~]$ cd newdir
[aasheozhev@fedora newdir]$ ls
[aasheozhev@fedora newd<u>i</u>r]$ cd ~
```

{ width=100% } выполнение пункта 7 (2)

```
[aasheozhev@fedora newdir]$ cd ~
[aasheozhev@fedora ~]$ ~193
pash: ~193: command not found...
[aasheozhev@fedora ~]$ !193
rm -r newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
id_rsa.pub Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол' { width=100% }
```

выполнение пункта 7 (3)

#### Вывод:

Мною приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

### Контрольные вопросы:

- 1. Командная строка это специальная программа, которая дает возможность управлять компьютером путем ввода команд с клавиатуры.
- 2. pwd dir
- 3. ls
- 4. ls -a
- 5. rm dir, rm -f -r dir
- 6. history

- 7. !CommandNumber from history
- 8. cd home; Is

9. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Один из видов управляющих последовательностей.