

# Отчёта по лабораторной работе №4

## Дисциплина: операционные системы

Егорова Екатерина Олеговна

### Содержание

Цель работы .....	1
Задание.....	1
Выполнение лабораторной работы .....	2
Вывод.....	6

### Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

### Задание

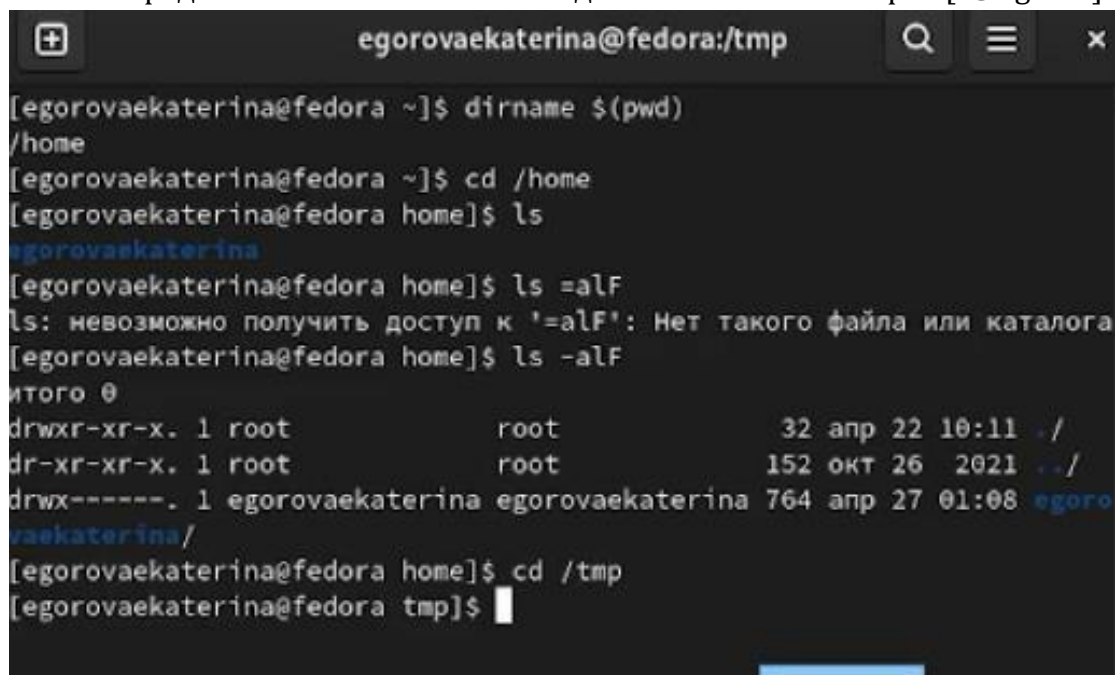
1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться следующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени

последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

## Выполнение лабораторной работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. рис.[-@fig:001]



```
egorovaekaterina@fedora:/tmp
[egorovaekaterina@fedora ~]$ dirname $(pwd)
/home
[egorovaekaterina@fedora ~]$ cd /home
[egorovaekaterina@fedora home]$ ls
egorovaekaterina
[egorovaekaterina@fedora home]$ ls -alF
ls: невозможно получить доступ к '=alF': Нет такого файла или каталога
[egorovaekaterina@fedora home]$ ls -alF
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root          root          32 апр 22 10:11 ./
dr-xr-xr-x. 1 root          root          152 окт 26 2021 ../
drwx-----. 1 egorovaekaterina egorovaekaterina 764 апр 27 01:08 egoro
vaekaterina/
[egorovaekaterina@fedora home]$ cd /tmp
[egorovaekaterina@fedora tmp]$
```

*Определение имя каталога.*

2. Выполните следующие действия:
  - Перейдите в каталог `/tmp`. Вывод на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используем команду `ls` с различными опциями. рис.[-@fig:002]

```
[egorovaekaterina@fedora home]$ cd /tmp
[egorovaekaterina@fedora tmp]$ ls
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-chrond.service-30coS
o
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-colord.service-kXzMr3
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-dbus-broker.service-F
4Aywe
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-low-memory-monitor.se
rvice-G4yicc
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-ModemManager.service-
vVan2f
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-power-profiles-daemon
.service-ClW8XK
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-rtkit-daemon.service-
TdIH11
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-switcheroo-control.se
rvice-ocArcD
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-systemd-logind.servic
e-TXVucg
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-systemd-oomd.service-
ArTzNr
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-systemd-resolved.serv
ice-udWnBo
systemd-private-eb5e1cb3db344a6689d7439fc2e0e191-upower.service-U7j6xf
Temp-58d6df43-1d61-4798-a626-c8fd57615a8b
tracker-extract-3-files.1800
```

*Переход в каталог*

- Переход в домашний каталог рис.[-@fig:003]

```
[egorovaekaterina@fedora spool]$ sudo su
[sudo] пароль для egorovaekaterina:
[root@fedora spool]# cd /home
[root@fedora home]# ls
egorovaekaterina
[root@fedora home]# mkdir /newdir
```

*Переход в каталог*

3. Выполните следующие действия:
  - В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun. рис.[-@fig:004]

```
[root@fedora home]# cd /home
[root@fedora home]# mkdir -p ~/newdir/morefun
[root@fedora home]#
```

*Создание нового каталога*

- В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой рис.[-@fig:005]

```
[root@fedora home]# mkdir letters memos misk
[root@fedora home]# rm letters memos misk
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
```

#### Создание новых каталогов и удаление

- Удаляем ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога рис.[-@fig:006]

```
[root@fedora home]# rm -r ~/newdir
rm: спуститься в каталог '/root/newdir'? y
rm: удалить каталог '/root/newdir/morefun'? y
rm: удалить каталог '/root/newdir'? y
[root@fedora home]# rm -r ~/newdir/morefun
```

#### Удаление каталога

4. Команда man
  - С помощью команды man определите, какую опцию команды ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm для просмотра описания команд рис.[-@fig:007]

```
[root@fedora home]# man ls
[root@fedora home]# man cd
[root@fedora home]# man pwd
[root@fedora home]# man
```

#### Просмотр описания команд

```
[egorovaekaterina@fedora spool]$ sudo su
[sudo] пароль для egorovaekaterina:
[root@fedora spool]# cd /home
[root@fedora home]# ls
egorovaekaterina
[root@fedora home]# mkdir /newdir
```

#### Создание отчета2

5. Преобразовываю файл Markdown (md) в pdf, docx рис.[-@fig:005]

```
egorovaekaterina@fedora:/tmp
[egorovaekaterina@fedora ~]$ dirname $(pwd)
/home
[egorovaekaterina@fedora ~]$ cd /home
[egorovaekaterina@fedora home]$ ls
egorovaekaterina
[egorovaekaterina@fedora home]$ ls =alF
ls: невозможно получить доступ к '=alF': Нет такого файла или каталога
[egorovaekaterina@fedora home]$ ls -alF
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root          root          32 апр 22 10:11 ./
dr-xr-xr-x. 1 root          root          152 окт 26 2021 ../
drwx----- 1 egorovaekaterina egorovaekaterina 764 апр 27 01:08 egoro
vaekaterina/
[egorovaekaterina@fedora home]$ cd /tmp
[egorovaekaterina@fedora tmp]$
```

### Преобразование файла

6. Команда history
  - Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. рис.[-@fig:008]

```
32 cd /home
33 ls
34 mkdir /newdir
35 mkdir ~/newdir/morefun
36 mkdir /newdir
37 mkdir ~/newdir/morefun
38 cd /home
39 mkdir -p ~/newdir/morefun
40 ls
41 mkdir letters memos misk
42 rm letters memos misk
43 rm -r letters memos misk
44 ls
45 rm -r ~/newdir
46 rm -r ~/newdir/morefun
47 man ls
48 man cd
49 man pwd
50 man mkdir
51 man rmdir
52 man rm
53 histore
54 history
root@fedora home)# !49 s: 47/56
```

Выполняем модификаю

## Вывод

Приобрели навыки взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.