

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

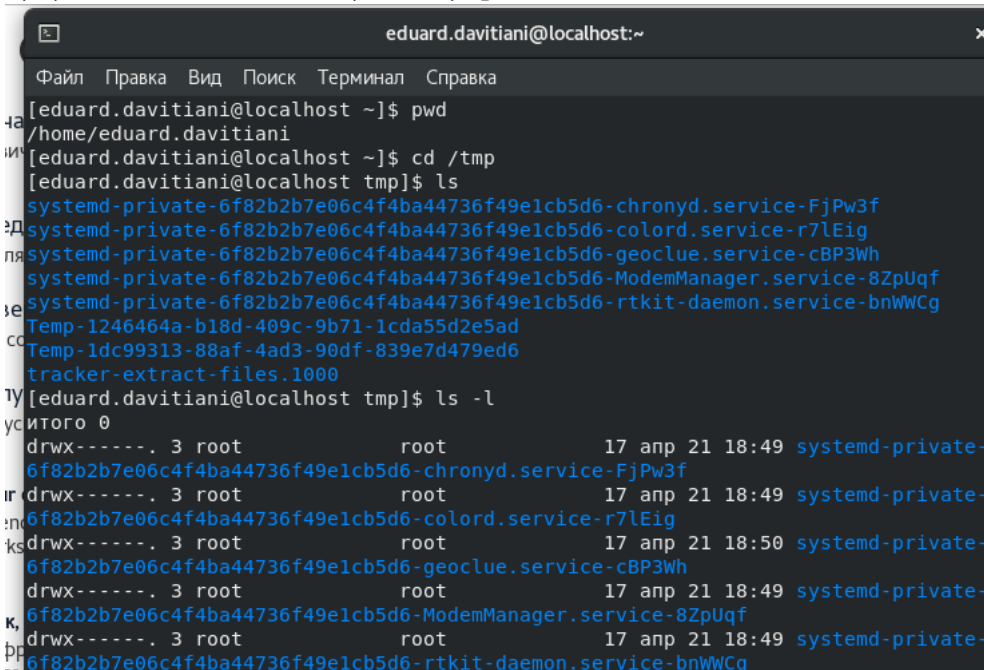
дисциплина: Операционные системы

Студент: Давитян Эдуард

Группа: НПИ-01-21

Цель работы: Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.



```
eduard.davitiani@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ pwd  
/home/eduard.davitiani  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ cd /tmp  
[eduard.davitiani@localhost tmp]$ ls  
systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-chrond.service-FjPw3f  
systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-colord.service-r7lEig  
systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-geoclue.service-cBP3Wh  
systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-ModemManager.service-8ZpUqf  
systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-rtkit-daemon.service-bnWWCg  
Temp-1246464a-b18d-409c-9b71-1cda55d2e5ad  
Temp-1dc99313-88af-4ad3-90df-839e7d479ed6  
tracker-extract-files.1000  
[eduard.davitiani@localhost tmp]$ ls -l  
итого 0  
drwx----- 3 root root 17 апр 21 18:49 systemd-private-  
6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-chrond.service-FjPw3f  
drwx----- 3 root root 17 апр 21 18:49 systemd-private-  
6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-colord.service-r7lEig  
drwx----- 3 root root 17 апр 21 18:50 systemd-private-  
6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-geoclue.service-cBP3Wh  
drwx----- 3 root root 17 апр 21 18:49 systemd-private-  
6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-ModemManager.service-8ZpUqf  
drwx----- 3 root root 17 апр 21 18:49 systemd-private-  
6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-rtkit-daemon.service-bnWWCg
```

2. Перейдите в каталог /tmp. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

```
eduard.davitiani@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[eduard.davitiani@localhost tmp]$ ls -a  
ча .  
зич...  
ед .esd-1000  
ля .font-unix  
ве .ICE-unix  
хсс systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-chronyd.service-FjPw3f  
пу systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-colord.service-r7lEig  
иус systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-geoclue.service-cBP3Wh  
лг systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-ModemManager.service-8ZpUqf  
енк systemd-private-6f82b2b7e06c4f4ba44736f49e1cb5d6-rtkit-daemon.service-bnWWCg  
ркс Temp-1246464a-b18d-409c-9b71-1cda55d2e5ad  
Фр Temp-1dc99313-88af-4ad3-90df-839e7d479ed6  
[eduard.davitiani@localhost tmp]$ cd /var/spool/  
[eduard.davitiani@localhost spool]$ ls  
анакрон at cron cups lpd mail plymouth rhsm  
[eduard.davitiani@localhost spool]$ cd ~  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ ls  
анакрон at cron cups lpd mail plymouth rhsm  
[eduard.davitiani@localhost spool]$ cd ~  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ ls  
deako lab07 report Загрузки Общедоступные  
Eduard-privkey.asc lab11 Видео Изображения 'Рабочий стол'  
lab06 laboratory Документы Музыка Шаблоны  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ ls -l  
итого 12  
Заве drwxrwxr-x. 3 eduard.davitiani eduard.davitiani 26 ноя 3 07:55 deako  
Спосс -rw-rw-r--. 1 eduard.davitiani eduard.davitiani 7081 апр 28 16:45 Eduard-privke  
у.asc  
Запу drwxrwxr-x. 3 eduard.davitiani eduard.davitiani 35 апр 28 18:34 lab06  
Запу drwxrwxr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 апр 28 18:35 lab07  
drwxrwxr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 35 апр 28 20:04 lab11  
drwxrwxr-x. 3 eduard.davitiani eduard.davitiani 16 апр 21 17:21 laboratory  
drwxrwxr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 52 апр 28 17:06 report  
Your drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 Видео  
Calen drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 Документы  
works drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 Загрузки  
drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 4096 апр 28 19:46 Изображения  
drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 Музыка  
Звук drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 Общедоступные  
Цифр drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 'Рабочий стол'  
фото drwxr-xr-x. 2 eduard.davitiani eduard.davitiani 6 ноя 3 07:49 Шаблоны
```

3. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
eduard.davitiani@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ mkdir newdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ mkdir newdir/morefun  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ mkdir letters memos misk  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ ls  
deako      lab11      misk      Документы    Общедоступные  
Eduard-privkey.asc laboratory newdir     Загрузки     'Рабочий стол'  
lab06      letters    report     Изображения  Шаблоны  
lab07      memos      Видео     Музыка  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ rmdir letters memos misk  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ ls  
deako      lab11      Видео     Музыка  
Eduard-privkey.asc laboratory Документы  Общедоступные  
lab06      newdir     Загрузки  'Рабочий стол'  
lab07      report     Изображения Шаблоны  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man ls  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man cd  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man pwd  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man mkdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man rmdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man rm  
>  
> man rmdir  
> '  
Нет справочной страницы для rm
```

4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man ls  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man cd  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man pwd  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man mkdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man rmdir
```

```
eduard.davitiani@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ rmdir letters memos misk  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ ls  
deako      lab11      Видео     Музыка  
Eduard-privkey.asc laboratory Документы  Общедоступные  
lab06      newdir     Загрузки  'Рабочий стол'  
lab07      report     Изображения Шаблоны  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man ls  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man cd  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man pwd  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man mkdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man rmdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man rm  
>  
> man rmdir  
> '  
Нет справочной страницы для rm  
man rmdir  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ man rm  
[eduard.davitiani@localhost ~]$ clear
```

```
-r, --reverse
    reverse order while sorting

-R, --recursive
    list subdirectories recursively

-s, --size
    print the allocated size of each file, in blocks

-S      sort by file size, largest first

--sort=WORD
    sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S),
    version (-v), extension (-X)

--time=WORD
    sort by time instead of name: none (-U), size (-S),
    version (-v), extension (-X)
```

```
eduard.davitiani@localhost:~$ !206
ls
deako      lab11      Видео      Музыка
Eduard-privkey.asc  laboratory  Документы  Общедоступные
lab06      newdir     Загрузки   'Рабочий стол'
lab07      report     Изображения Шаблоны
eduard.davitiani@localhost:~$
```

Контрольные вопросы:

1. Что такое командная строка?
Другой интерфейс — это командная строка (CLI — Command Line Interface). **Пользователь вводит в неё определённые команды (набор букв, цифр и символов) с помощью клавиатуры, и компьютер запускает соответствующие процессы.** Открыть командную строку в Линукс-системах можно через консоль или терминал.
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога?
Pwd
3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге?
Ls
4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах?
Самый простой способ показать скрытые файлы в Linux - это **использовать команду ls с опцией -a , что значит all.**
5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог?
Rm