# Отчёт по лабораторной работе №5

Быстров Г. Андреевич

2021, 13 мая Москва, Россия

RUDN University, Moscow, Russian Federation

#### Прагматика

- получить практические знания во время работы с консолью и каталогами.
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

#### Цель работы

• приобрести практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

1. Определил полное имя моего домашнего каталога. (рис. 1)

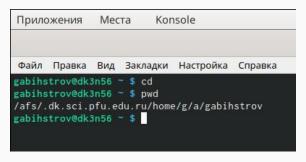


Figure 1: Полное имя каталога

#### 2. Перешёл в каталог /tmp. (рис. 2)

```
Приложения Места Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справк gabihstrov@dk3n56 ~ $ cd gabihstrov@dk3n56 ~ $ pwd /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gabihstrov gabihstrov@dk3n56 ~ $ cd /tmp gabihstrov@dk3n56 /tmp $
```

Figure 2: Переход в каталог

3. Вывел на экран содержимое каталога /tmp, используя команду ls с различными опциями. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией а. Можно также получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка), для чего используется опция F. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l. (рис. 3)



4. В каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron. (рис. 4)

```
gabihstrov@dk3n56 /tmp $ cd /var/spool gabihstrov@dk3n56 /var/spool $ ls -a . . . cron cups fcron .kepp mail plymouth rsyslog slurm xrootd gabihstrov@dk3n56 /var/spool $
```

Figure 4: Содержимое каталога /var/spool

5. Перешёл в домашний каталог и вывел его содержимое на экран. Владельцем практически всех файлов (кроме одного) являюсь я. (рис. 5)

```
gabihstrovedkin96 / Var/spool $ cd
gabihstrovedkin96 - $ ls -1
wrioro 23
drwar-xr-x 3 gabihstrov studsci 2048 man 12 15:06
drwar-xr-x 3 gabihstrov studsci 2048 cen 3 2020
public
lrwar-xr-x 1 bin studsci 18 anp 21 16:00
drwar-xr-x 2 gabihstrov studsci 2048 man 12 15:05
drwar-xr-x 2 gabihstrov studsci 2048 cen 3 2020
drwar-xr-x 2 gabihstrov studsci 2048 cen 3 2020
drwar-xr-x 3 gabihstrov studsci 2048 cen 3 2020
drwar-xr-x 3 gabihstrov studsci 2048 man 13 13:54
drwar-xr-x 2 gabihstrov studsci 2048 cen 3 2020
la60nohu
```

Figure 5: Владельцы файлов и подкаталогов

6. В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun. (рис. 6)

```
gabihstrov@dk3n56 ~ $ mkdir newdir
gabihstrov@dk3n56 ~ $ cd newdir
gabihstrov@dk3n56 ~/newdir $ mkdir morefun
gabihstrov@dk3n56 ~/newdir $
```

Figure 6: Создание каталогов newdir и morefun

 В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалил эти каталоги одной командой. (рис. 7)



Figure 7: Создание и удаление трёх файлов

8. Попробовал удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог не был удалён. (рис. 8)

```
gabihstrov@dk3n56 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
gabihstrov@dk3n56 ~ $
```

Figure 8: Попытка удаления

9. Попробовал удалить ранее созданный каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Каталог был удалён. (рис. 9)

```
gabihstrov@dk3n56 ~ $ rm -r ~/newdir/morefun
gabihstrov@dk3n56 ~ $ cd newdir
gabihstrov@dk3n56 ~/newdir $ ls
gabihstrov@dk3n56 ~/newdir $
```

Figure 9: Удаление каталога morefun

 С помощью команды man определил, что необходимо использовать опцию -R для команды ls для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. (рис. 10)

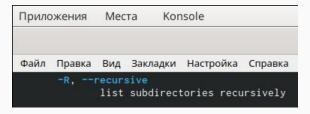


Figure 10: Опция -R с командой ls

11. С помощью команды man определил, что необходимо использовать опцию -t для команды ls для сортировки по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (рис. 11)

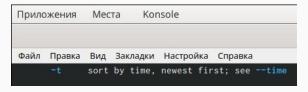


Figure 11: Опция -t с командой ls

- 12. Использовал команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. (рис. 12) (рис. 13) (рис. 14) (рис. 15) (рис. 16)
  - cd: -Р позволяет следовать по символическим ссылкам перед тем, как будут обработаны все переходы ".."; -L переходит по символическим ссылкам только после того, как были обработаны ".."; -е если папку, в которую нужно перейти не удалось найти выдает ошибку.

```
Participant their track of the Control of the Control of their track of their tra
```

Figure 12: cd

• pwd: -L, –logical - брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки; -P - отбрасывать все символические ссылки; –help - отобразить справку по утилите; –version - отобразить версию утилиты.



Figure 13: pwd

mkdir: -m (-mode=режим) - назначить режим доступа (права). По умолчанию mod принимает значение 0777, что обеспечивает неограниченные права. -р (-parents) - не показывать ошибки, а также их игнорировать. -z (-context=CTX) принимает контекст SELinux для каталога по умолчанию. -v (-verbose) - выводить сообщение о каждом новым каталоге. -help - вывести справочную информацию. -version - выводит информацию о текущей версии утилиты.

• rmdir: -p - позволяет удалить папку через командную строку, а также её родительские каталоги. -v - выводит диагностический текст для каждого обработанного каталога.

```
Приложения Места Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
RMDIR(1)
      rmdir - remove empty directories
      Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
             ignore each failure that is solely because a directory
             is non-empty
             remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar to 'rmdir a/b/c a/b a
             output a diagnostic for every directory processed
      --help display this help and exit
             output version information and exit
```

Figure 15: rmdir

• rm: -r - рекурсивно удаляет каталоги и их содержимое. -d - удалить пустые каталоги. -f - позволяет принудительно удалить всё, что находится в каталоге.

```
A control of the cont
```

Figure 16: rm

13. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (рис. 17)

```
Прирожения Места Konsole
                                                                                                        ~: bash — Konsole
файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
  59 make
  68 make
  64 make
  66 ≡ake
  68 pwd
  88 mkdir morefun
  82 mkdir letters, memos, misk
  84 rm -r letters, memos, misk
  92 man 1s -R
  96 man cd
  98 man mkdir
  188 man rm
bash: mFke: команда не найдена
```

#### Результаты

• успешно удалось приобрести практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.