

# Российский университет дружбы народов

## факультет физико-математических и естественных наук

### Отчет по лабораторной работе № 5

дисциплина : *Операционные системы*

студент Блохин александр НКН

Москва

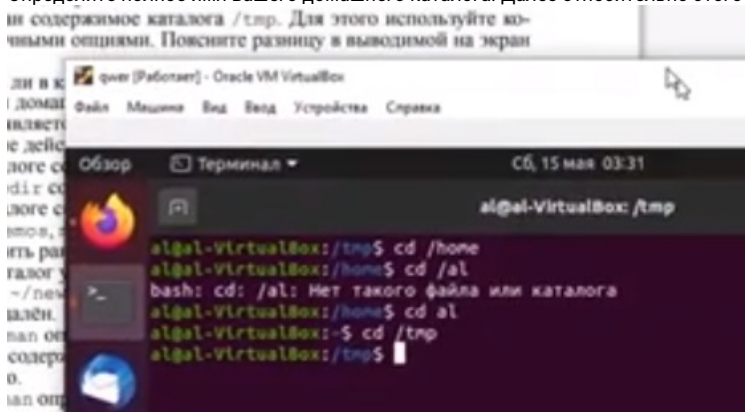
2021

## Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Ход работы

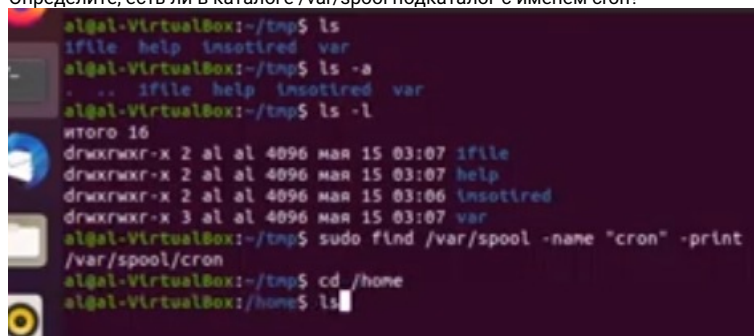
1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.



2. Выполните следующие действия:

\* 1. Перейдите в каталог /tmp. \* 2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

- 3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?



- 4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

4. Выполните следующие действия:

\* 1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. \* 2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

```
al@al-VirtualBox: /home$ ls -l
итого 4
drwxr-xr-x 22 al al 4096 мая 15 03:05 al
al@al-VirtualBox: /home$ cd al
al@al-VirtualBox: ~$ mkdir newdir
al@al-VirtualBox: ~$ cd newdir
al@al-VirtualBox: ~/newdir$ mkdir morefun
al@al-VirtualBox: ~/newdir$ cd /home
al@al-VirtualBox: /home$ cd al
al@al-VirtualBox: ~$
```

\* 3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

- 4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

- 5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
al@al-VirtualBox: ~$ ls
1      misk      otest      tmp      Загрузки      Общедоступные
letters, newdir test      Видео      Изображения    'Рабочий стол'
memos,  oslab      test1     Документы    Музыка         Шаблоны
al@al-VirtualBox: ~$ rm -r letters, memos, misk
al@al-VirtualBox: ~$ ls
1      otest      tmp      Загрузки      Общедоступные
newdir test      Видео      Изображения    'Рабочий стол'
oslab  test1     Документы Музыка         Шаблоны
al@al-VirtualBox: ~$ rm -r newdir
al@al-VirtualBox: ~$ ls
1      test      Видео      Изображения    'Рабочий стол'
oslab  test1     Документы Музыка         Шаблоны
otest  tmp      Загрузки      Общедоступные
```

- 6. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

```
al@al-VirtualBox: ~$ ls nan
ls: невозможно получить доступ к 'nan': Нет такого файла или каталога
al@al-VirtualBox: ~$ man ls
```

```
--show-control-chars
show nongraphic characters as-is (the default, unless program
is 'ls' and output is a terminal)

-Q, --quote-name
enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WORD
use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell,
shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c, escape
(overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-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), time (-t),
version (-v), extension (-X)
```

- 7. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 8. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.

```
Нет справочной страницы для cd
algal-VirtualBox:~$ man pwd

algal-VirtualBox:~$ man mkdir

algal-VirtualBox:~$ man rm

algal-VirtualBox:~$ man rmdir

algal-VirtualBox:~$ his
```

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

```
264 rm -r 13, nlsk
265 mkdir nlsk
267 clear
268 ls
269 rm -r letters, nemos, nlsk
270 ls
271 rm -r newdir
272 ls
273 man
274 ls
275 nsn ls
276 man ls
277 ls -t
278 ls -T
279 man ls
280 clear
281 ls man
282 man ls
283 man cd
284 man pwd
285 man mkdir
286 man rm
287 man rmdir
288 history
algal-VirtualBox:~$ !266:s/mkdir nlsk/mkdir nlsk1
mkdir nlsk1
algal-VirtualBox:~$
```

## Вывод

Я Приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.