

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 14**  
**Именованные каналы**

дисциплина:      *Операционные системы*

Студенты: Нгуен Дык Ань  
Группа: НКНбд-01-21  
Студенческий билет: 1032215251

**МОСКВА**  
2022 г.

## **Цель работы**

.

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

## ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ

### I. Задание

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя

```
[danguen@fedora ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для danguen:  
[root@fedora ~]#
```

2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге

```
[root@fedora ~]# find /etc -type f > file.txt  
[root@fedora ~]# cat file.txt  
/etc/NetworkManager/system-connections/Wired connection 1.nmconnection  
/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf  
/etc/PackageKit/CommandNotFound.conf  
/etc/PackageKit/PackageKit.conf  
/etc/PackageKit/Vendor.conf
```

```
[root@fedora ~]# find ~ -type f >> file.txt  
[root@fedora ~]#
```

```
/etc/.updated  
/root/.bash_logout  
/root/.bash_profile  
/root/.bashrc  
/root/.cshrc  
/root/.tcshrc
```

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

```
[root@fedora ~]# grep .conf file.txt > conf.txt
```

```
[root@fedora ~]# cat conf.txt  
/etc/tcsd.conf  
/etc/updatedb.conf  
/etc/uresources.conf  
/etc/usb_modeswitch.conf  
/etc/vconsole.conf
```

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c? Предложите несколько вариантов, как это сделать

```
[root@fedora ~]# find /home/danguen -type f -name "c*"
```

```
/home/danguen/Blog1/.git/modules/public/config
/home/danguen/Blog1/.git/config
/home/danguen/Blog1/config/_default/config.yaml
/home/danguen/Blog1/content/home/contact.md
/home/danguen/Blog1/content/publication/example/cite.bib
/home/danguen/Blog1/public/admin/config.yml
/home/danguen/Blog1/public/media/icons/brands/coursera.svg
```

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
[root@fedora ~]# find /home/danguen -type f -name "h*"
/home/danguen/Загрузки/hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz
/home/danguen/Загрузки/hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit/hugo
/home/danguen/Загрузки/hugo_extended_0.100.2_Linux-64bit.tar.gz
/home/danguen/Загрузки/hugo_extended_0.100.2_Linux-64bit/hugo
/home/danguen/Загрузки/hugo_0.100.2_Linux-64bit.tar.gz
/home/danguen/Загрузки/hugo_0.100.2_Linux-64bit/hugo
```

6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

```
[root@fedora ~]# find ~ -type f -name "log*" > logfile &
[1] 3366
[root@fedora ~]# cat logfile
/root/logfile
```

7. Удалите файл ~/logfile

```
[root@fedora ~]# rm logfile
rm: удалить обычный файл 'logfile'? y
```

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit

```
[root@fedora ~]# gedit &
[3] 3467
[root@fedora ~]#
** (gedit:3369): WARNING **: 21:29:57.892: AT-SPI: Could not obtain desktop path or name

** (gedit:3369): WARNING **: 21:29:57.906: atk-bridge: GetRegisteredEvents returned message with unknown signature

** (gedit:3369): WARNING **: 21:29:57.906: atk-bridge: get_device_events_reply: unknown signature

** (gedit:3369): WARNING **: 21:29:57.906: atk-bridge: get_device_events_reply:
```

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
[root@fedora ~]# ps aux > file && grep gedit file
root      3369  0.3  0.7 798836 81496 pts/1    Sl   21:29   0:00 gedit
```

10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit

```
[root@fedora ~]# kill 3369
[root@fedora ~]#
```

11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man

```
[root@fedora ~]# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          5319424         0    5319424         0% /dev
tmpfs             5339812         0    5339812         0% /dev/shm
tmpfs             2135928        1436    2134492         1% /run
/dev/sda2         93322240      9967608    81822168        11% /
tmpfs             5339816        152    5339664         1% /tmp
/dev/sda2         93322240      9967608    81822168        11% /home
/dev/sda1         996780        175308    752660         19% /boot
tmpfs            1067960        120    1067840         1% /run/user/1000
[2]+  Завершено      gedit
```

```
[root@fedora ~]# du
4      ./cache/dconf
0      ./cache/debuginfod_client/16e424a294a2629bcd1c2511c665193a47c6a3f9
44     ./cache/debuginfod_client/940012310595371542638aa7ba497eedc2be9d90
2056   ./cache/debuginfod_client/fed79663436256eb88044bf3c419c08487da77
7092   ./cache/debuginfod_client/f891252f9069edee265f92cfb9a163880999588b
0      ./cache/debuginfod_client/7d2c06364366496318a96401aee1c204f80ee73a
0      ./cache/debuginfod_client/fd54999a9dbd1b5bd92ba6ae7a9f24b48f6a02bb
9200   ./cache/debuginfod_client
0      ./cache/mc/mcedit
```

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге

```
[root@fedora ~]# find ~ -type d
/root
/root/.cache
/root/.cache/dconf
/root/.cache/debuginfod_client
/root/.cache/debuginfod_client/16e424a294a2629bcd1c2511c665193a47c6a3f9
/root/.cache/debuginfod_client/940012310595371542638aa7ba497eedc2be9d90
/root/.cache/debuginfod_client/fed79663436256eb88044bf3c419c08487da77
/root/.cache/debuginfod_client/f891252f9069edee265f92cfb9a163880999588b
/root/.cache/debuginfod_client/7d2c06364366496318a96401aee1c204f80ee73a
/root/.cache/debuginfod_client/fd54999a9dbd1b5bd92ba6ae7a9f24b48f6a02bb
```

## II. Вывод

После этой лабы я получил практические навыки работы с именованными каналами.