

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 текстовой файл conf.txt.

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

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

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? 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:3467): WARNING **: 21:29:57.892: AT-SPI: Could not obtain desktop path or name  
  
** (gedit:3467): WARNING **: 21:29:57.906: atk-bridge: GetRegisteredEvents returned message with unknown signature  
  
** (gedit:3467): WARNING **: 21:29:57.906: atk-bridge: get_device_events_reply: unknown signature  
  
** (gedit:3467): 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 1К-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/sdal 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/16e424a294a2629bcd9c2511c665193a47c6a3f9  
44 ./cache/debuginfod_client/940012310595371542638aa7ba497eedc2be9d90  
2056 ./cache/debuginfod_client/fed79663436256eb88044bf3cff419c08487da77  
7092 ./cache/debuginfod_client/f891252f9069edee265f92cfb9a163880999588b  
0 ./cache/debuginfod_client/7d2c06364366496318a96401aeelc204f80ee73a  
0 ./cache/debuginfod_client/fd54999a9dbd1b5bd92ba6ae7a9f24b48f6a02bb  
9200 ./cache/debuginfod_client  
0 ./cache/mc/mcedit
```

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

```
[root@fedora ~]# find ~ -type d  
/root  
/root/.cache  
/root/.cache/dconf  
/root/.cache/debuginfod_client  
/root/.cache/debuginfod_client/16e424a294a2629bcd9c2511c665193a47c6a3f9  
/root/.cache/debuginfod_client/940012310595371542638aa7ba497eedc2be9d90  
/root/.cache/debuginfod_client/fed79663436256eb88044bf3cff419c08487da77  
/root/.cache/debuginfod_client/f891252f9069edee265f92cfb9a163880999588b  
/root/.cache/debuginfod_client/7d2c06364366496318a96401aeelc204f80ee73a  
/root/.cache/debuginfod_client/fd54999a9dbd1b5bd92ba6ae7a9f24b48f6a02bb
```

## II. Вывод

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