

# Лабораторная работа №6

**"Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов"**

Выполнил: Кармацкий Никита Сергеевич

НФИбд-01-21

## Цель работы:

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.  
Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями),  
по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

# Основные этапы выполнения работы

# 1. Войдем в система

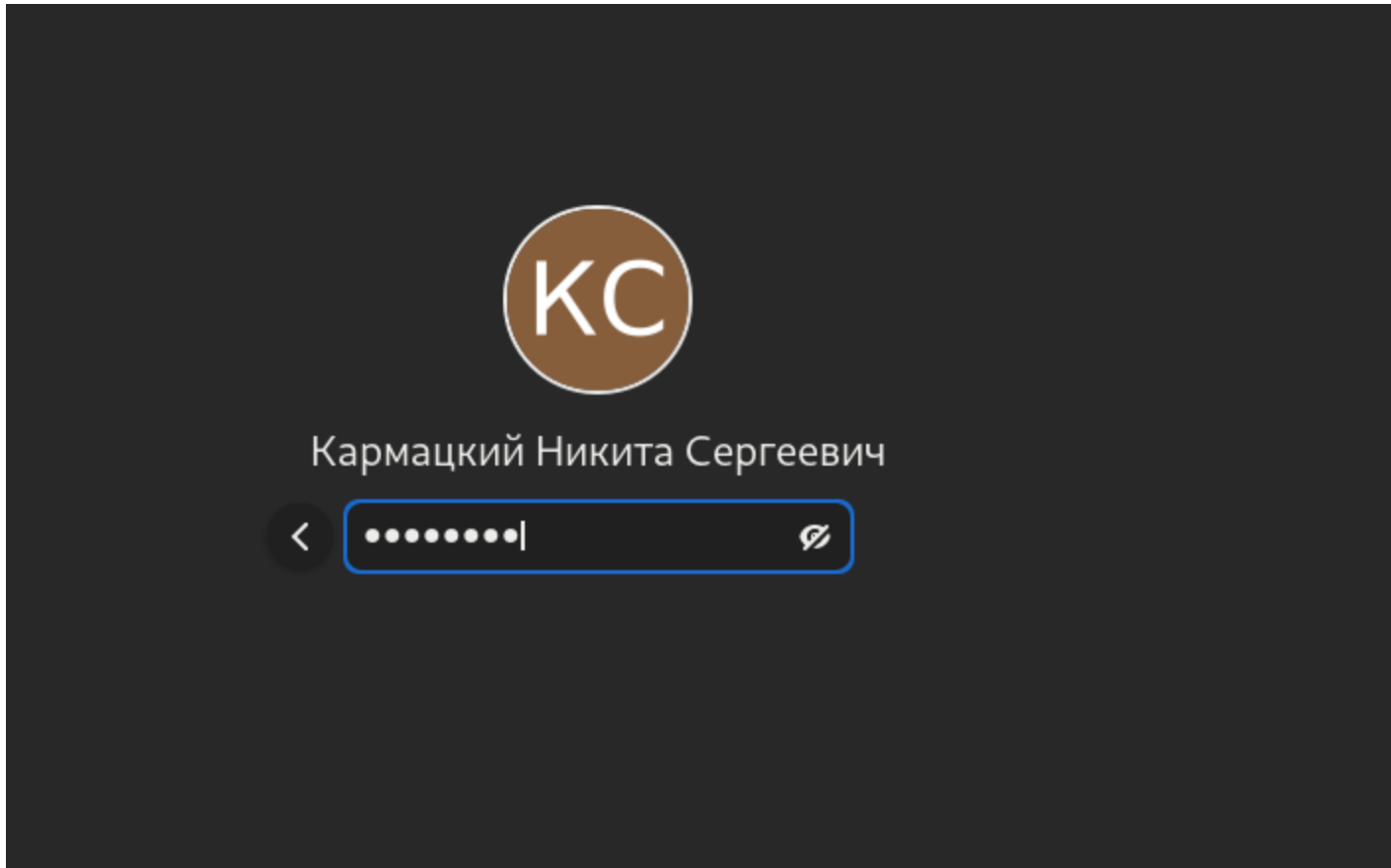


Рис.1 Вошли в систему

**2. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге**

Для начала использовали команду `ls /etc > file.txt`

Для записи в конец файла использовали команду `ls >> file.txt`

3. Выведем имена всех файлов из file.txt имеющих расширение .conf, используя команду `grep .conf file.txt`. Затем запишем их в новый текстовый файл `conf.txt`.

```
[nskarmackiyj@fedora ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[nskarmackiyj@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
```

Рис.2 Записали все имена файлов с расширением в .conf в новый текстовый файл

4. Определим какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. Предложим несколько вариантов, как это сделать

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

Исползуем команду `sudo find /etc -name "h*" -print | more`

```
[nskarmackiyj@fedora ~]$ sudo find /etc -name "h*"
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
```

Рис.3 Вывели на экран имена файлов

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

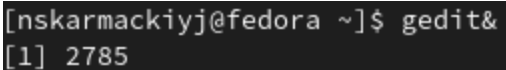
Используем команду `find ~ -name "log*" -print>logfile`

7. Удалим файл ~/logfile



## 8. Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit

Используем команду `gedit &`



```
[nskarmackiyj@fedora ~]$ gedit&  
[1] 2785
```

Рис.4 Запустили в фоновом режиме редактор

9. Определим идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`.

Использовали команду `ps -u $USER | grep gedit`

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

```
KILL(1)                                User Commands

NAME
    kill - terminate a process

SYNOPSIS
    kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name..

    kill -l [number] | -L

DESCRIPTION
    The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.

    If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to
    signal should be used in preference to the KILL signal (number 9), since a process may instal
    signal in order to perform clean-up steps before terminating in an orderly fashion. If a proc
    TERM signal has been sent, then the KILL signal may be used; be aware that the latter signal
    not give the target process the opportunity to perform any clean-up before terminating.
```

Рис. 5 Читаем справку о kill

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

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

Используем команду `find -type d`

## **Вывод:**

Мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. а также приобрели практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

**Спасибо за внимание**