

## lab 07

### ос

Юнусов Шахзадбек Шермухамедович

#### lab

Цель работы .....	1
Задание .....	1
Выполнение лабораторной работы .....	2
Контрольные вопросы .....	7
Выводы .....	8

#### 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.

#### Задание

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.  
Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
7. Удалите файл ~/logfile.
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Можно ли определить этот идентификатор более простым способом?
10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

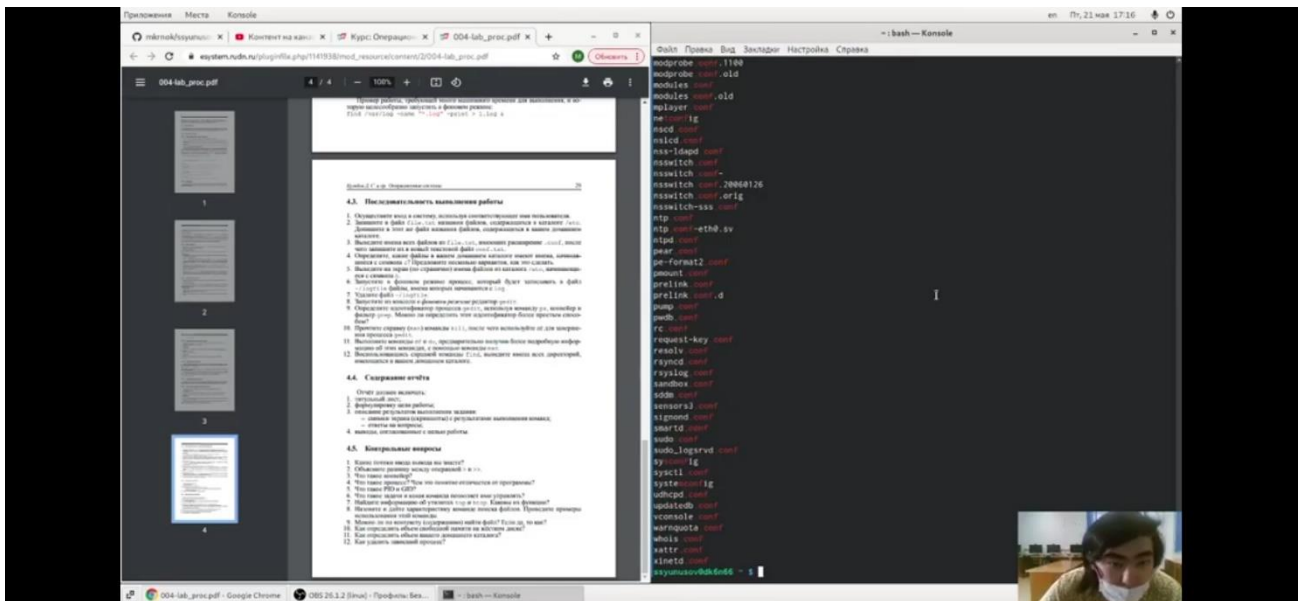
- ## Выполнение лабораторной работы

- [illegible]

[illegible]

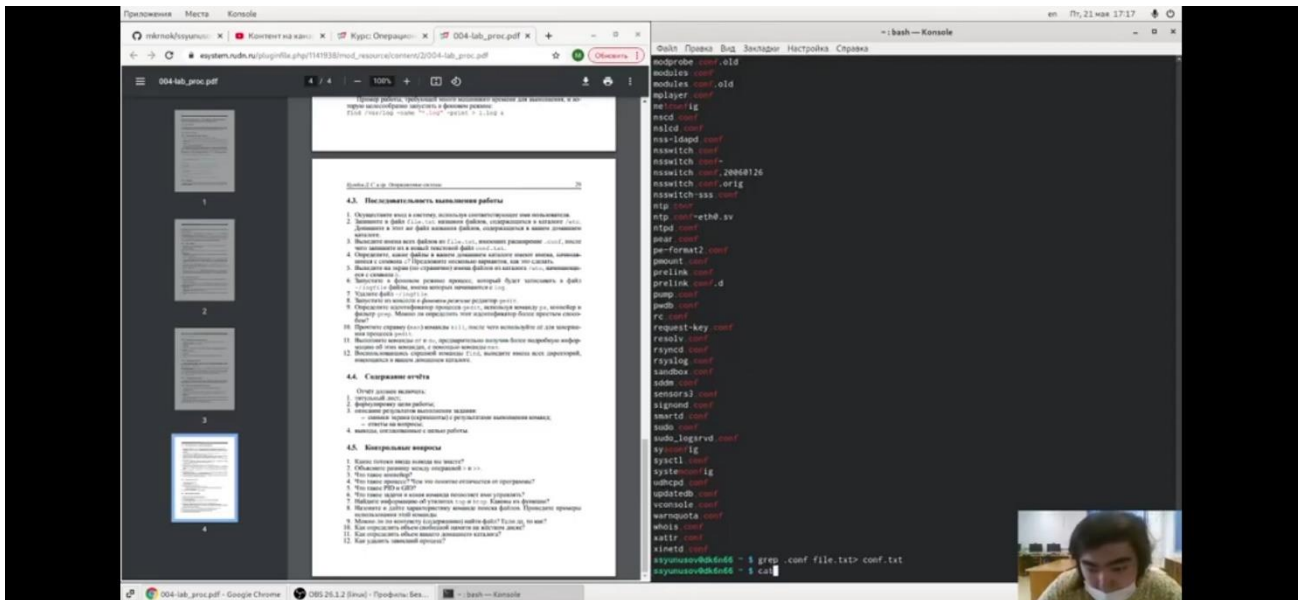
{ #fig:002 width=70% }

4. Три варианта с помощью ls, find, и также grep.
- find



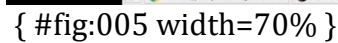
{ #fig:003 width=70% }

Вывел имена всех директорий, имеющиххся в вашем домашнем каталоге, с помощью find.



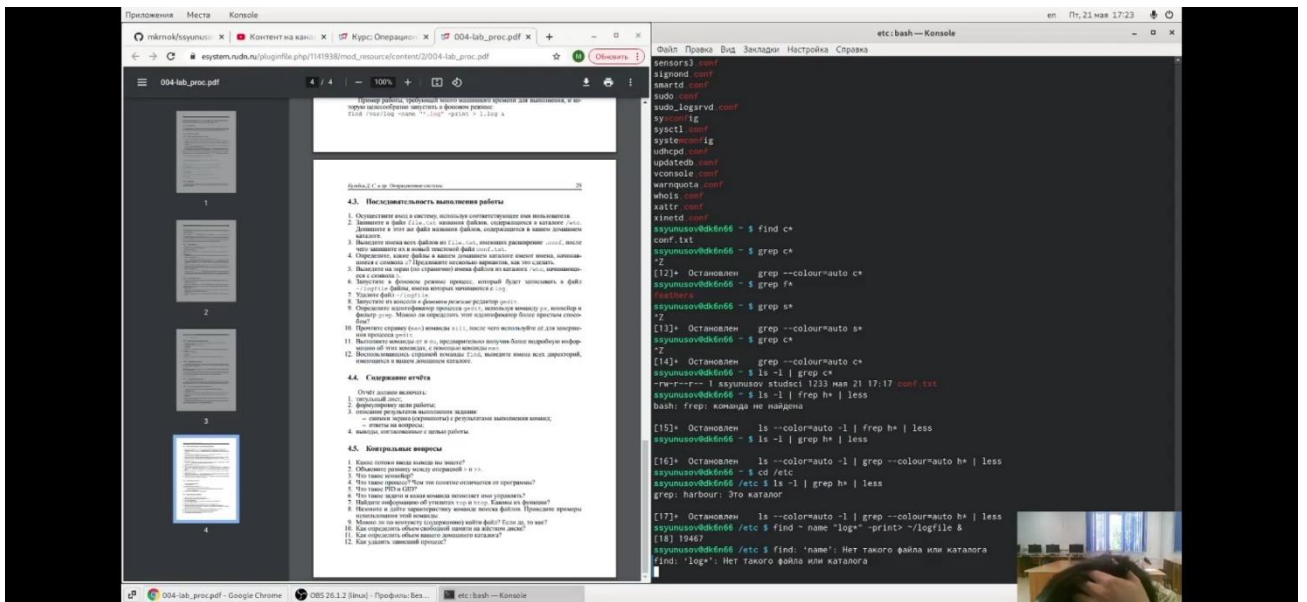
{ #fig:004 width=70% }

5. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

[illegible]

`{ #fig:006 width=70% }`

6. Прочитал справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit.



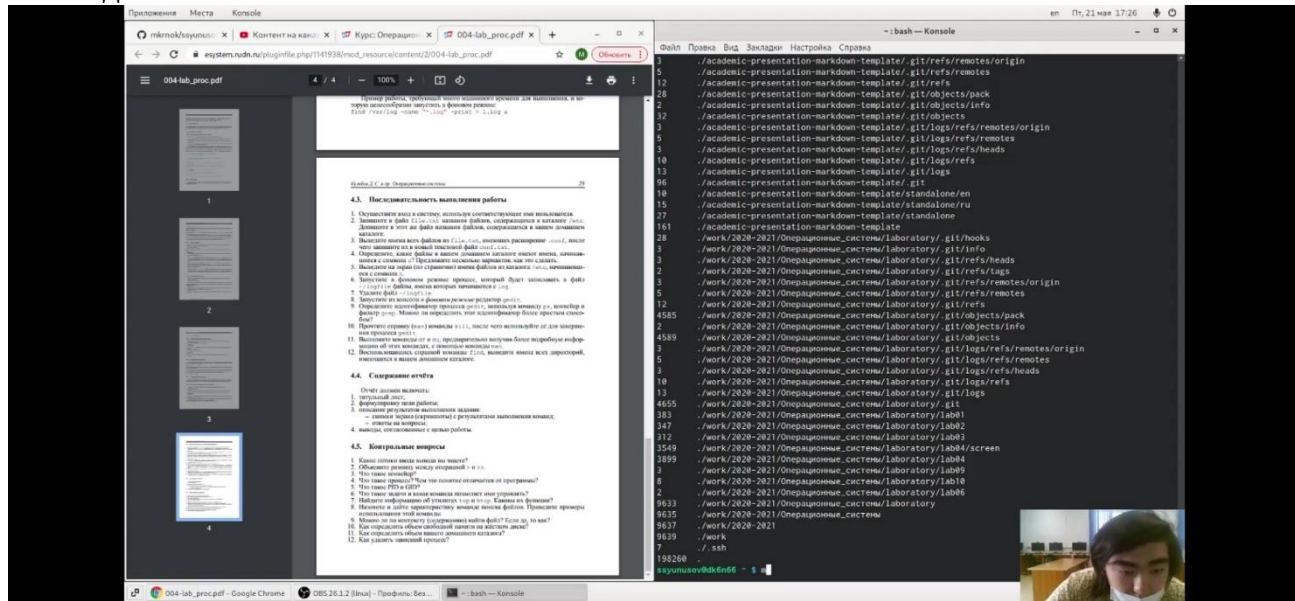
файл { #fig:007 width=70% }

7. Выполнил команды df и du, с помощью команды man
  - Команда df

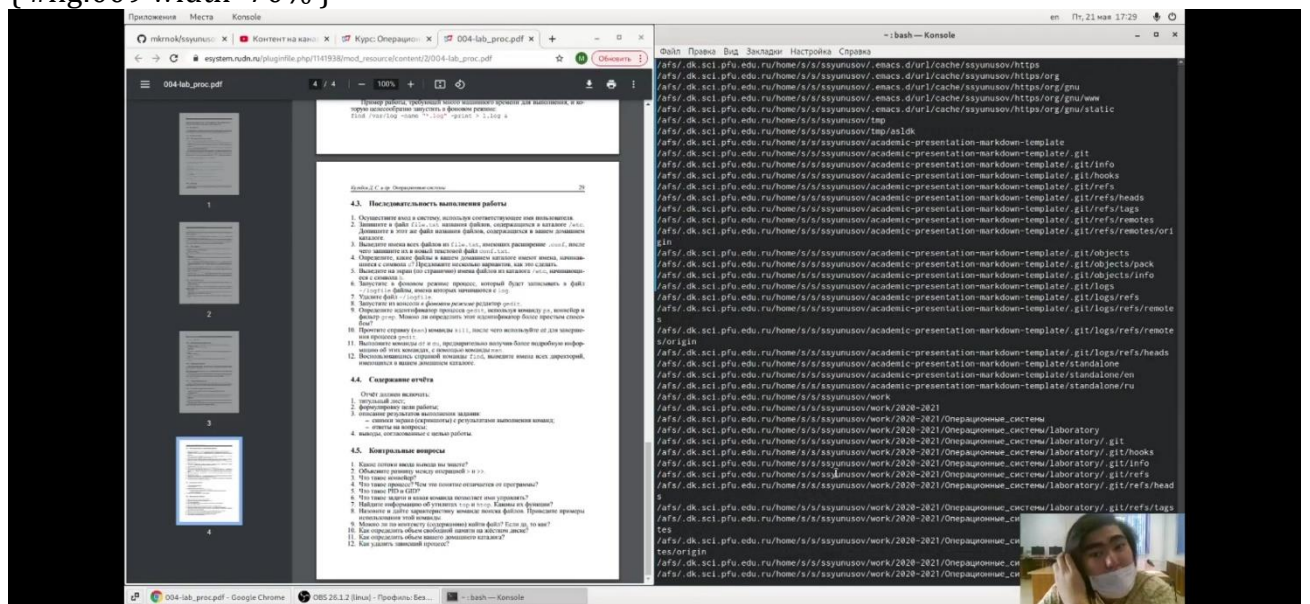




- Команда du



{ #fig:009 width=70% }



## Контрольные вопросы

1. stdin — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0;
2. /> - открытие файла для перенаправления потока. />> - файл открывается в режиме добавления.
3. Конвейер (pipe) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей. Синтаксис следующий: команда 1 | команда 2 означает, что вывод команды 1 передается на ввод команды 2
4. Процессы в linux можно описать как контейнеры, в которых хранится вся информация о состоянии и выполнении программы.

5. Process Identifier, PID) — уникальный номер (идентификатор процесса. (GID) - обозначает группу, к которой относится пользователь.
6. Запущенные фонов программы называются задачами (jobs). Ими можно управлять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач.
7. top - позволяет выводить информацию о системе, а также список процессов динамически обновляя информацию о потребляемых ими ресурсах. Команда htop похожа на команду top по выполняемой функции: они обе показывают информацию о процессах в реальном времени, выводят данные о потреблении системных ресурсов и позволяют искать, останавливать и управлять процессами. В программе htop реализован очень удобный поиск по процессам, а также их фильтрация.
8. Команда find используется для поиска и отображения имён файлов, соответствующих заданной строке символов. Формат команды: find путь [-опции] Путь определяет каталог, начиная с которого по всем подкаталогам будет вестись поиск. Пример: Вывести на экран имена файлов из вашего домашнего каталога и его подкаталогов, начинающихся на f: find ~ -name "f\*" -print где ~ — обозначение вашего домашнего каталога, -name — после этой опции указывается имя файла, который нужно найти, "f\*" — строка символов, определяющая имя файла, -print — опция, задающая вывод результатов поиска на экран.
9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл используя комбинацию команд find и grep. find -type f -exec grep -H 'текстДляПоиска'
10. определить объем свободной памяти на жёстком диске можно с помощью df -h
11. Определить объем домашнего каталога можно командой du -s
12. Для завершения процесса необходимо выполнить команду kill %номер задач

## Выводы

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