

# Лабораторная работа №6. Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Цыганков А. Р.

6 апреля 2024

## Информация

### Докладчик

- Цыганков Александр Романович
- Студент 4го курса, группа НПМБВ-02-20
- Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий гитхаба [arcsygankov](#)

## Вводная часть

### Актуальность

- Умение быстро находить нужные файлы, логи в системе важная задача, которая экономит время. Также важно уметь следить за процессами и систематизировать вывод команд.

### Объект и предмет исследования

- Команды для поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также отслеживания процессов.

### Цели и задачи

- 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.

Выполнение заданий.

Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

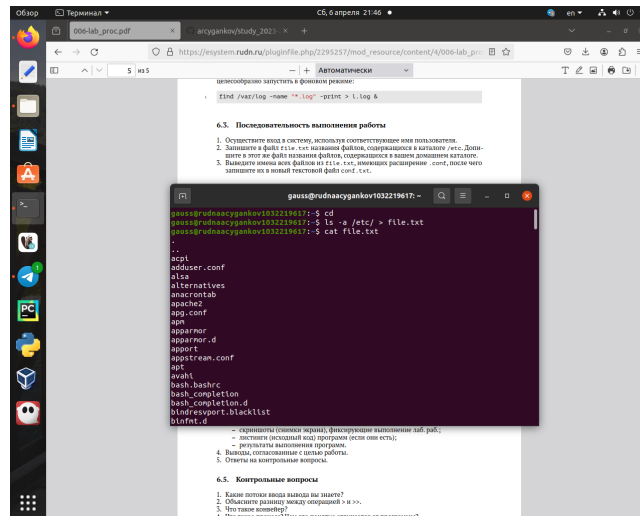


Рис. 1: Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

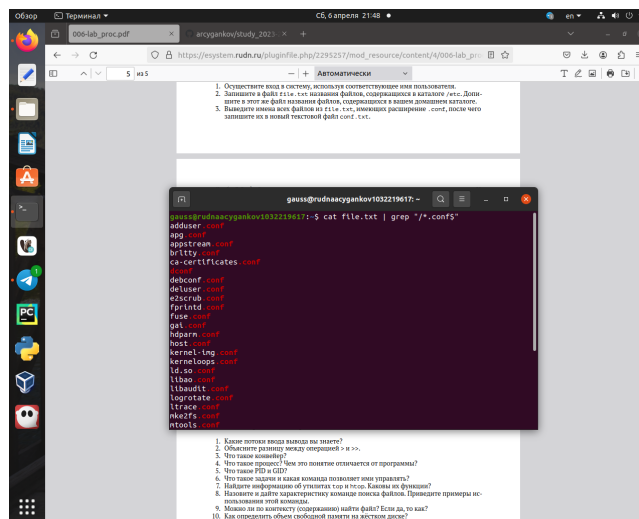


Рис. 2: Файлы из file.txt, имеющие расширение .conf

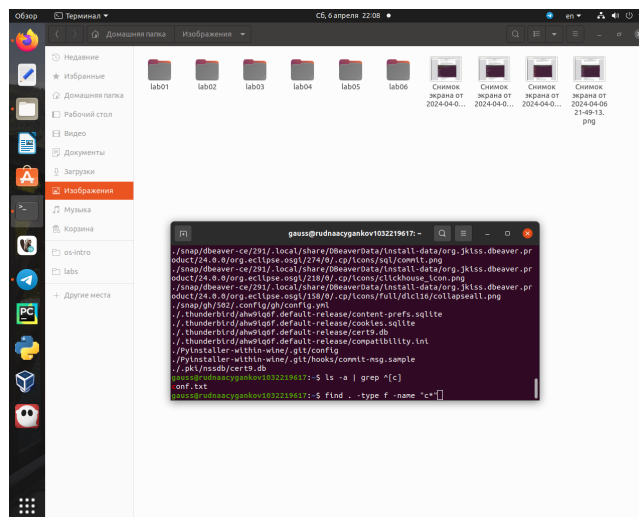


Рис. 3: `ls -a | grep ^[c]`

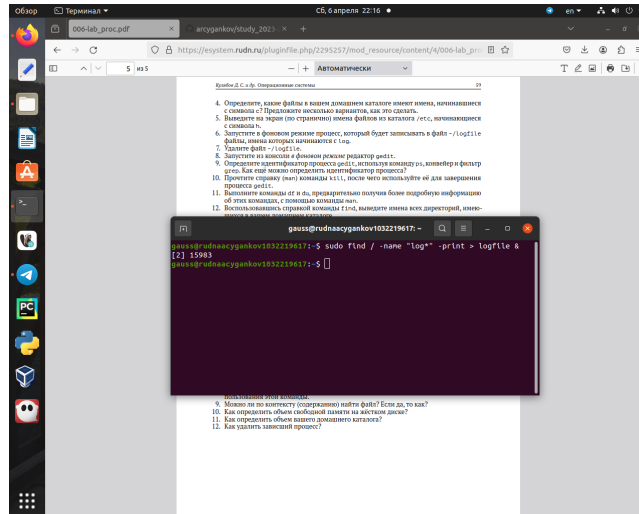


Рис. 4: Процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

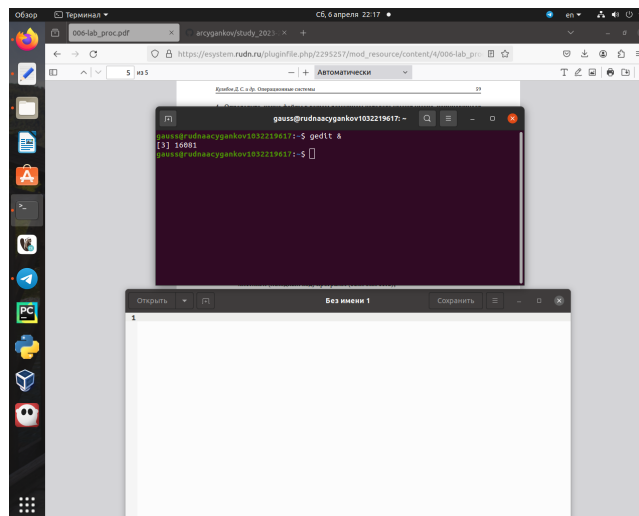


Рис. 5: 1) ps | grep "gedit" 2) ps -fC gedit

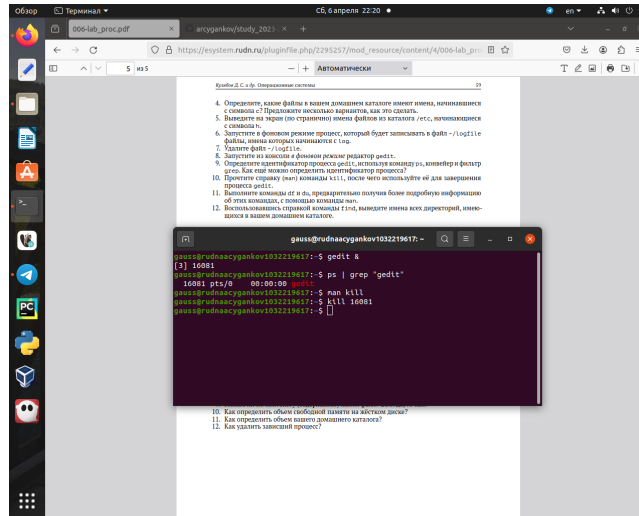


Рис. 6: Завершение процесса gedit

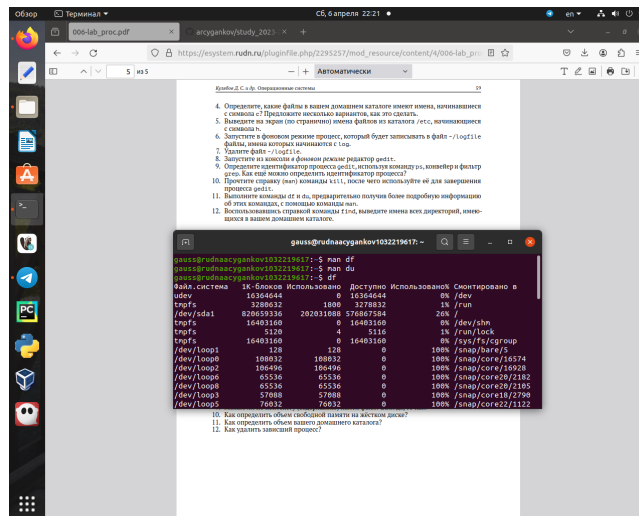


Рис. 7: du

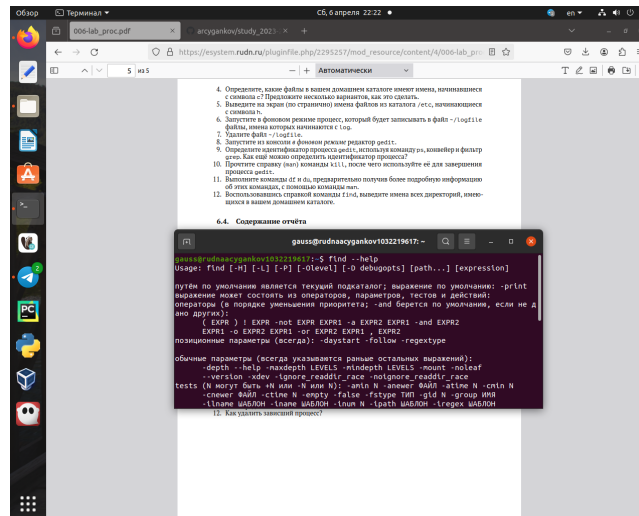


Рис. 8: Выполнение

Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?

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

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

Используйте kill для завершения процесса gedit

Выполните команду df

Воспользовавшись find, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге

find

Результаты

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил поиск файлов и фильтрацию текстовых данных, направления процессов. Приобрел практические

```
гаусс@rudnascyganov1032219617:~$ find -type d
./
./nltk_data
./nltk_data/tokenizers
./nltk_data/tokenizers/punkt
./nltk_data/tokenizers/punkt/PV3
./nltk_data/corpora
./ksoopaxennu
./ksoopaxennu/lab02
./ksoopaxennu/lab06
./ksoopaxennu/lab03
./ksoopaxennu/lab04
./ksoopaxennu/lab05
./ksoopaxennu/lab01
./norefun
./norefun/dad
./Bingo
./wine
./wine/drive_c
./wine/drive_c/ProgramData
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft/Windows
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft/Windows/Start Menu
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft/Windows/Start Menu/Programs
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft/Windows/Start Menu/Programs/Administrative Tools
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft/Windows/Start Menu/Programs/Startup
./wine/drive_c/ProgramData/Microsoft/Windows/Templates
./wine/drive_c/users
./wine/drive_c/users/гаусс
./wine/drive_c/users/гаусс/Links
./wine/drive_c/users/гаусс/Contacts
./wine/drive_c/users/гаусс/Favorites
./wine/drive_c/users/гаусс/Application Data
./wine/drive_c/users/гаусс/Application Data/Microsoft
./wine/drive_c/users/гаусс/Application Data/Microsoft/Windows
./wine/drive_c/users/гаусс/Application Data/Microsoft/Windows/themes
./wine/drive_c/users/гаусс/Searches
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu/Programs
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu/Programs/Administrative Tools
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu/Programs/Startup
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Printer Shortcuts
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Themes
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/SendTo
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Recent
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Local
./wine/drive_c/users/гаусс/AppData/Local/Microsoft
```

Рис. 9: Результат

навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.