

## Лабораторная работа №6

---

Негматуллаев Бежан - студент группы НФИбд-02-21

06.05.2022

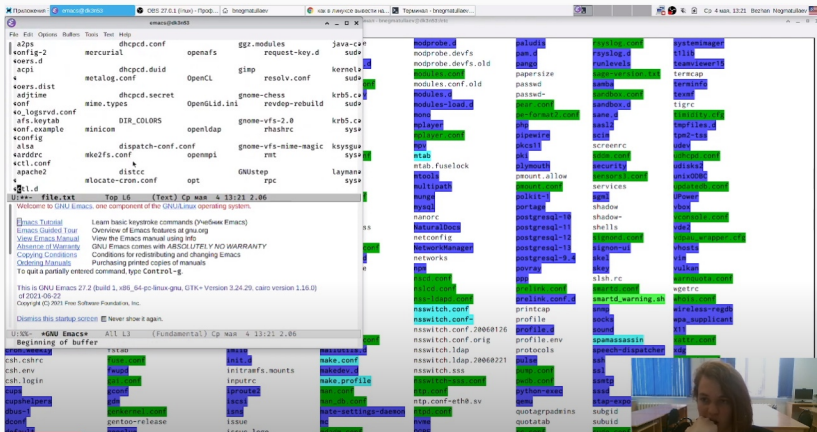
Поиск файлов. Перенаправление  
ввода-вывода. Просмотр  
запущенных процессов

---

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 лабораторной работы

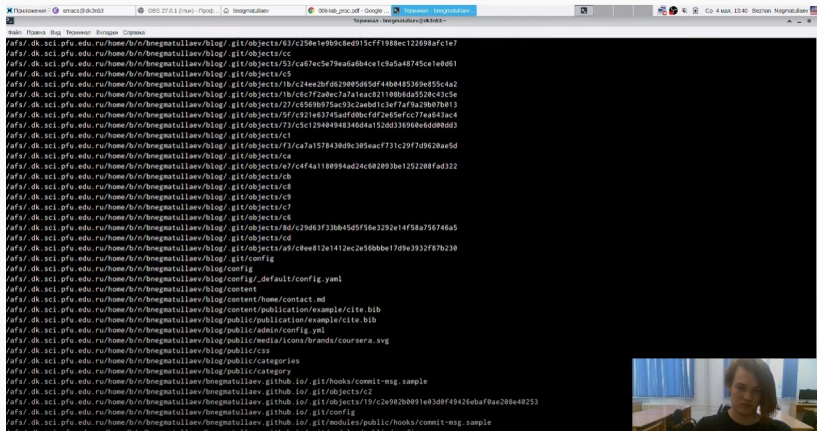
1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге



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

[illegible]

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



```
bn@: Пятница, 10 мая 2024 13:40
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/63/c250e1e9b8c8ed915c1f1988ec122698af1e7
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/cc
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/53/ca57ec5e79ea6a6b4c1c9a5a48745c1e8d61
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/c5
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/1b/c24ee2bf0629005d05df44b0485369e855c4a2
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/1b/c8c7f2a0ec7a7a1eac821108bd5a520c43c5e
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/27/c6569b975ac93c2aebd1c3ef7af9a29b07b013
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/5f/c921e63745adfd0bcbfd72e5efcc77ea643ac4
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/73/c3c129404948346d4a152d0334960edd00d03
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/c1
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/f3/ca7a157843d09c385eac731c29f7d9620ae5d
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/ca
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/e7/c4f4a1180994ad24c602093be1252288fad322
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/cb
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/c8
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/c9
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/c7
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/c6
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/8d/c29d63f3bb45d5f59e3292e14f58a756746a5
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/cd
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/objects/ab/c8ee812e1412ec2e56bbe17d9e3932f87b230
/home/bn/n/bnematullaev/blog/.git/config
/home/bn/n/bnematullaev/blog/config
/home/bn/n/bnematullaev/blog/config/.default/config.yaml
/home/bn/n/bnematullaev/blog/content
/home/bn/n/bnematullaev/blog/content/home/contact.md
/home/bn/n/bnematullaev/blog/content/publication/example/cite.bib
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/publication/example/cite.bib
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/admin/config.yml
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/media/icons/brands/courserva.svg
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/css
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/categories
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/category
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/hooks/commit-msg.sample
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/objects/c2
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/objects/19/c2e902b0091ee3d0f49426baf8ae208e40253
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/config
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/modules/public/hooks/commit-msg.sample
/home/bn/n/bnematullaev/blog/public/modules/public/config
```



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

```
bnegmatullaev@bk3n53 ~ $ cd
bnegmatullaev@bk3n53 ~ $ ls
abc1      blog          file.txt      '<invalid path>'  logfile      PycharmProjects  Видео      Музыка
addition.txt  bnegmatullaev.github.io  file.txt~      '<invalid path>.layout'  Main         skl_places        Документы  Общедост
Architecture_PC  conf.txt      GNUstep       lab06           public       tmp               Загрузки   'Рабочий
bin          conf.txt~     '<include<iostream>'  l.log          public_html  'Без имени 1.odt'  Изображения  Шаблоны

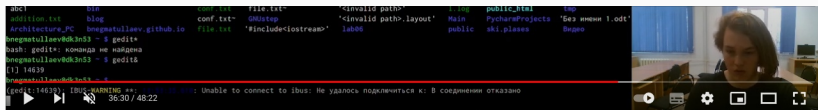
bnegmatullaev@bk3n53 ~ $ find -name "logfile" -print > l.log &
[1] 14386

bnegmatullaev@bk3n53 ~ $ find -name "logfile" -cp > l.log &
[2] 14468

[1] Terminated: find -name "logfile" -print > l.log
```



6. Удалите файл ~/logfile. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



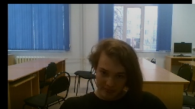
```
abcl      bin      conf.txt  file.txt  'invalid path'  i.png  public_html  tmp
addition.txt  blog      conf.txt~  @Mistap    'invalid path'.layout'  Main  PycharmProjects  'Без имени 1.odt'
Architecture_PC  bmgmatullaev.github.io  file.txt  'include<iostream>'  lab06  public  ski_places  @ndev

bmgmatullaev@dk3n53 ~$ gedit*
bash: gedit*: команда не найдена
bmgmatullaev@dk3n53 ~$ gedit&
[1] 14639
bmgmatullaev@dk3n53 ~$
(gedit:14639): IBUS-WARNING **: 36.30 / 48.22 dbus: Unable to connect to ibus: Не удалось подключиться к: В соединении отказано
```

7. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса? Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
ШЫБЫСТАН ДАБАБА
Type: text, bneqmatullaev@b0k3m53

bneqmat+ 4073 0.0 1.1 38213836 95136 ? S1 12:10 0:00 /opt/google/chrome/chrome --type=renderer --field-trial-handle=16984574417803796927,890749379726810164,131072 --lang=ru --n
bneqmat+ 4127 1.1 2.4 38327184 192816 ? S1 12:10 1:16 /opt/google/chrome/chrome --type=renderer --field-trial-handle=16984574417803796927,890749379726810164,131072 --lang=ru --n
bneqmat+ 4141 0.1 1.0 38135936 84080 ? S1 12:10 0:08 /opt/google/chrome/chrome --type=ppapi --field-trial-handle=16984574417803796927,890749379726810164,131072 --lang=ru --shar
bneqmat+ 4429 27.2 6.6 3694776 533052 ? SLsl 12:12 28:58 obs
bneqmat+ 8416 0.0 1.1 38213836 92940 ? S1 13:01 0:00 /opt/google/chrome/chrome --type=renderer --field-trial-handle=16984574417803796927,890749379726810164,131072 --lang=ru --n
root 8722 0.0 0.0 0 0 ? I 13:05 0:00 [kworker/u12:4-flush-8:0]
root 9503 0.0 0.0 0 0 ? I 13:13 0:00 [kworker/1:3-events]
bneqmat+ 9753 0.3 0.5 308176 41588 ? SL 13:17 0:09 /usr/bin/obs-ffmpeg-mux /var/tmp/bneqmatullaev/2022-05-04 13-17-35.mkv 1 1 h264 2500 1280 720 1 1 1 30 1 aac simple_aac 1
root 9993 0.6 0.0 0 0 ? I 13:19 0:14 [kworker/u13:0-uvcdio]
root 11450 0.0 0.0 0 0 ? I 13:30 0:00 [kworker/0:1-events]
root 11521 0.0 0.0 0 0 ? R 13:30 0:00 [kworker/u12:0-events_unbound]
root 11714 0.0 0.0 0 0 ? I 13:32 0:00 [kworker/2:3-events]
root 11739 0.0 0.0 0 0 ? I 13:32 0:00 [kworker/4:0-events]
root 12315 0.0 0.0 0 0 ? I 13:36 0:00 [kworker/3:2-events]
root 12481 0.0 0.0 0 0 ? I 13:37 0:00 [kworker/u12:1-events_power_efficient]
bneqmat+ 12781 0.3 0.8 792500 69996 ? RL 13:39 0:04 /usr/bin/xfce4-terminal
bneqmat+ 12825 0.0 0.0 24364 6200 pts/0 Ss 13:39 0:00 bash
root 13402 0.0 0.0 0 0 ? I 13:44 0:00 [kworker/u12:2-flush-8:0]
root 13476 0.0 0.0 0 0 ? I 13:45 0:00 [kworker/5:0-events]
bneqmat+ 13591 0.0 0.7 38180640 57452 ? S1 13:46 0:00 /opt/google/chrome/chrome --type=renderer --field-trial-handle=16984574417803796927,890749379726810164,131072 --lang=ru --n
root 13768 0.0 0.0 0 0 ? I 13:47 0:00 [kworker/1:1-events]
root 13806 0.0 0.0 0 0 ? I 13:47 0:00 [kworker/5:1-events]
root 13832 0.0 0.0 0 0 ? I 13:47 0:00 [kworker/0:3-mm_percpu_wq]
root 14115 0.0 0.0 0 0 ? I 13:49 0:00 [kworker/2:0-events]
root 14345 0.0 0.0 0 0 ? I 13:51 0:00 [kworker/3:1-events]
root 14393 0.0 0.0 0 0 ? I 13:51 0:00 [kworker/4:2-events]
root 14417 0.1 0.0 0 0 ? I 13:51 0:00 [kworker/4:3-events]
root 14405 0.2 0.0 0 0 ? I 13:51 0:01 [kworker/u13:2-uvcdio]
bneqmat+ 14575 0.0 0.0 902016 74824 ? SNL 13:53 0:00 /usr/lib64/tumbler-1/tumblerd
root 14759 0.0 0.0 0 0 ? I 13:53 0:00 [kworker/1:2-events]
root 14954 0.0 0.0 0 0 ? I 13:55 0:00 [kworker/5:2-events]
root 15002 0.0 0.0 0 0 ? I 13:55 0:00 [kworker/0:0-events]
root 15003 0.0 0.0 0 0 ? I 13:55 0:00 [kworker/0:2-events]
root 15164 0.3 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/u13:1-uvcdio]
root 15219 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/u12:3]
root 15220 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/2:1-events]
root 15243 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/5:3-events]
root 15291 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/2:2-events]
bneqmat+ 15377 0.0 0.0 24244 3484 pts/0 R+ 13:58 0:00 ps aux
[2] Завершено gedit
bneqmatullaev@b0k3m53 ~$
```



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

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```

root 14115 0.0 0.0 0 0 ? I 13:49 0:00 [kworker/2:0-events]
root 14345 0.0 0.0 0 0 ? I 13:51 0:00 [kworker/3:1-events]
root 14393 0.0 0.0 0 0 ? I 13:51 0:00 [kworker/4:2-events]
root 14417 0.1 0.0 0 0 ? I 13:51 0:00 [kworker/4:3-events]
root 14485 0.2 0.0 0 0 ? Ic 13:51 0:01 [kworker/u13:2-uvcdm]
bneqmat+ 14575 0.0 0.9 902016 74824 ? SNL 13:53 0:00 /usr/lib64/tumbler-1/tumblerd
root 14759 0.0 0.0 0 0 ? I 13:53 0:00 [kworker/1:2-events]
root 14954 0.0 0.0 0 0 ? I 13:55 0:00 [kworker/5:2-events]
root 15002 0.0 0.0 0 0 ? I 13:55 0:00 [kworker/0:0-events]
root 15003 0.0 0.0 0 0 ? I 13:55 0:00 [kworker/0:2-events]
root 15164 0.3 0.0 0 0 ? Ic 13:57 0:00 [kworker/u13:1-uvcdm]
root 15219 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/u12:3]
root 15220 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/2:1-events]
root 15243 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/5:3-events]
root 15291 0.0 0.0 0 0 ? I 13:57 0:00 [kworker/2:2-events]
bneqmat+ 15377 0.0 0.0 24244 3484 pts/0 R+ 13:58 0:00 ps aux

(2)+ Завершено gedit
bneqmatullaevd@k3n53 ~$ man df
bneqmatullaevd@k3n53 ~$ df -vi
Файловая система Индекс Использовано Свободно Использовано% Мониторингово в
none 1000045 2856 997989 1% /run
udev 972539 1612 970927 1% /dev
tmpfs 1000045 48 999997 1% /dev/shm
/dev/sda8 31244288 2540103 28704185 9% /
/dev/sda6 5824512 50039 5774473 1% /var/cache/openafs
tmpfs 409600 1702 407898 1% /tmp
mark.sci.pfu.edu.ru:/com/lib/portage 52428000 135358 524152642 1% /com/lib/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage 0 0 0 - /usr/local/share/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/portage 0 0 0 - /usr/portage
afs 2147483647 0 2147483647 0% /afs
tmpfs 200009 128 199881 1% /run/user/1473
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/portage 0 0 0 - /usr/portage

bneqmatullaevd@k3n53 ~$ man du
bneqmatullaevd@k3n53 ~$ du -a -/
du: неверный ключ - -/
По команде 'du --help' можно получить дополнительную информацию.
bneqmatullaevd@k3n53 ~$ du -a -/etc
du: неверный ключ - -/
du: неверный ключ - -/
du: неверный -t аргумент -c
bneqmatullaevd@k3n53 ~$ du -a -/et

```

In the bottom right corner, there is a small video inset showing a person with long brown hair sitting at a desk in a room with large windows.

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

A screenshot of a terminal window displaying the output of a command. The prompt is root@kali:~#. The command executed is find /etc -ls | grep bnegmatullaev. The output shows several files in /etc, including csh.env, papersize, idnalias.conf.sample, and various subdirectories under /home/bn/bnegmatullaev such as public, mozilla, java, config, local, Рабочий стол, Загрузки, Шаблоны, Общедоступные, документы, Музыка, Изображения, Видео, group, kde4, cache, Architecture\_PC, pki, emacs.d, tmp, labos, avideopus6, GNUstep, PycharmProjects, sage, keras, git, vscode, bin, and blog.

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.