

Лабораторная работа №6

Простейший шаблон

Касымова Эллина

12 март 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Касымова Эллина Руслановна
- студентка направления НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Актуальность этой темы состоит в том, что мы учимся поиску файлов и фильтрации текстовых данных.

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

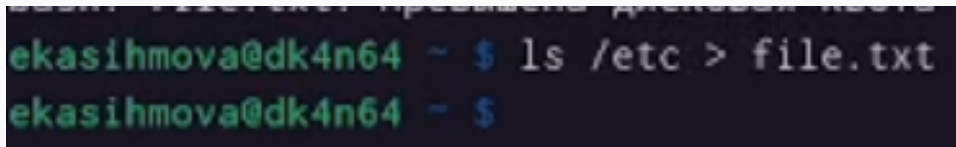

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге.

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'ekasihmova@dk4n64 ~ \$'. The command 'ls /etc > file.txt' is entered and executed. The prompt returns as 'ekasihmova@dk4n64 ~ \$'.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ ls /etc > file.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 1: file.txt

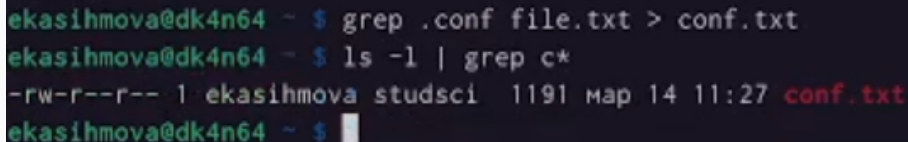
Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего

записываю их в новый текстовый файл conf.txt.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ grep .conf file.txt  
appstream.conf  
brltty.conf  
ca-certificates.conf  
cachefilesd.conf  
cfg-update.conf  
dconf  
dhcpcd.conf  
dispatch-conf.conf  
dleyna-server-service.conf  
dnsmasq.conf  
e2fsck.conf  
e2scrub.conf  
etc-update.conf  
fluidsynth.conf  
fuse.conf  
gai.conf  
gnome-fonts.conf
```

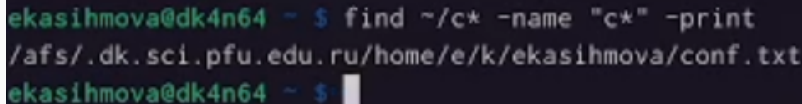
Определяю, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся

с символа с.



```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ grep .conf file.txt > conf.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $ ls -l | grep c*
-rw-r--r-- 1 ekasihmova studsci 1191 мар 14 11:27 conf.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 3: файлы с



```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ find ~/c* -name "c*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/conf.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 4: файлы с

Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile

файлы, имена которых начинаются с log. Затем все удаляю. Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &  
[1] 5401  
ekasihmova@dk4n64 ~ $ rm -r logfile  
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" -print > ~/logfile  
ekasihmova@dk4n64 ~ $ gedit &  
[1] 5544
```

Рис. 5: log

Определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр

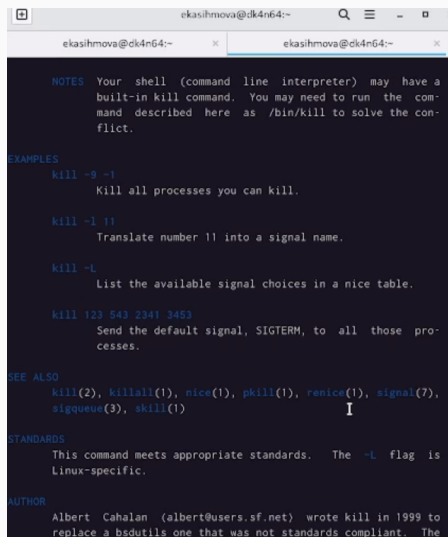
grep.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ ps aux |grep -i gedit
ekasihm+   5544  0.7  1.4 680824 114192 pts/2    Sl   11:37   0:00 gedit
ekasihm+   5638  0.0  0.0   6904   2192 pts/2    S+   11:39   0:00 grep --colour=auto -i gedit
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 6: идентификатор

Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения

процесса gedit.



```
ekasihmova@dk4n64:~  
ekasihmova@dk4n64:~  
NOTES Your shell (command line interpreter) may have a  
built-in kill command. You may need to run the com-  
mand described here as /bin/kill to solve the con-  
flict.  
EXAMPLES  
kill -9 -1  
Kill all processes you can kill.  
kill -l 11  
Translate number 11 into a signal name.  
kill -l  
List the available signal choices in a nice table.  
kill 123 543 2341 3453  
Send the default signal, SIGTERM, to all those pro-  
cesses.  
SEE ALSO  
kill(2), killall(1), nice(1), pkill(1), renice(1), signal(7),  
sigqueue(3), skill(1)  
STANDARDS  
This command meets appropriate standards. The -L flag is  
Linux-specific.  
AUTHOR  
Albert Cahalan (albert@users.sf.net) wrote kill in 1999 to  
replace a bsdutils one that was not standards compliant. The
```

Выполняю команду du, предварительно получив более подробную информацию

об этих командах, с помощью команды man.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ du
2      ./public/public_html
4      ./public
2      ../local/share/keyrings
3      ../local/share/gnome-shell
2      ../local/share/evolution/addressbook/trash
2      ../local/share/evolution/addressbook/system/pho
88     ../local/share/evolution/addressbook/system
92     ../local/share/evolution/addressbook
2      ../local/share/evolution/calendar/trash
3      ../local/share/evolution/calendar/system
7      ../local/share/evolution/calendar
14     ../local/share/evolution/mail/trash/rss
16     ../local/share/evolution/mail/trash
2      ../local/share/evolution/mail/local/tmp
```

Воспользовавшись справкой команды `find`, вывожу имена всех директорий, имеющих в моем домашнем каталоге.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ find ~ -type d -print
```

Рис. 9: `find`

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/info
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/hooks
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/heads
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/tags
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/remotes
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/remotes/origin
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/ck
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/fo
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/fo
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/fo
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/fo
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs/heads
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs/heads
```

Мы приобрели практические навыки: о управлении процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.