

Презентация к лабораторной работе

Лабораторная работа 6

Мурзаев Замир Зейнадин улы

31 января 2002

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Дагестанский Государственный Университет Народного Хозяйства

Информация

- Мурзаев Замир Зейнадин улы
- студент НБИбд-02-22
- гигант мысли, отец татарской демократии
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



Вводная часть

- Поверьте на слово, что это очень важно.

Объект и предмет исследования

- Инструменты поиска файлов.
- Фильтрация текстовых данных.
- Обслуживание файловых систем.

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.

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

Создание презентации

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

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

Код для формата pdf

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

Формат html

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

Код для формата html

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

Получающиеся форматы

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

Элементы презентации

- Даёт понять, о чём пойдёт речь
- Следует широко и кратко описать проблему
- Мотивировать свое исследование
- Сформулировать цели и задачи
- Возможна формулировка ожидаемых результатов

- Не формулируйте более 1–2 целей исследования

- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

Содержание исследования

1)Осуществляем вход в систему, используя соответствующее имя пользователя (просто заходим в терминал).

2) Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ ls /etc > file.txt
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ ls ~ >>file.txt
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ 0
```

Рис. 1: Запись названия каталогов

3) Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываем их в новый текстовый файл conf.txt.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ grep .conf file.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
dconf
dhpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
```

4) Определяем какие файлы в нашем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с. Показываем несколько вариантов.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ ls -l | grep c*
```

Рис. 3: Первый вариант

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ find ~/c* -name "c*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/chanda
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/chanda.c++
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/chanda.cpp
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/conf.txt
zzmurzaev@dk8n78 ~ $
```

Рис. 4: Второй вариант

5) Выводим на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ find /etc -name "h*" -print
/etc/mercurial/hgrc.d
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/applications/help_viewer
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/url-handlers/h323
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/url-handlers/http
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/url-handlers/https
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/system/http_proxy
```

Рис. 5: Команда find

6)Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
/etc/xorg/x11c4/natgeo.s
```

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
```

```
[1] 14696
```

Рис. 6: Команда find

7)Удаляем файл.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ rm -r logfile
[1]+  Завершён          find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
zzmurzaev@dk8n78 ~ $
```

Рис. 7: Команда rm -r

8)Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ gedit &
[1] 14988
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ 0
```

Рис. 8: gedit &

9) Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Можно помимо этого использовать pgrep для того, чтобы узнать идентификатор.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ ps aux | grep -i gedit
zzmurza+ 14988 0.9 1.4 747460 113544 pts/2    S1    12:41    0:00 gedit
zzmurza+ 15257 0.0 0.0   6904   2272 pts/2    S+    12:43    0:00 grep --colour=auto -i gedit
zzmurzaev@dk8n78 ~ $
```

Рис. 9: Определение идентификатора процесса

10) Прочитываем справку команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ man kill
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ kill 14988
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ kill 15257
bash: kill: (15257) - Нет такого процесса
[1]+  Завершено          gedit
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ 0
```

Рис. 10: Завершение процесса

11) Выполняем команды df и du. До этого используем команду man.

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ man df
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
none          3999704      16788   3982916      1% /run
udev          10240        0     10240      0% /dev
tmpfs         3999704      0     3999704      0% /dev/shm
/dev/sda8    484939832  161387112  298845664    36% /
tmpfs         3999708      80432   3919276      3% /tmp
/dev/sda6    50090536     13512   47500128    1% /var/cache/openafs
AFS           2147483647      0   2147483647      0% /afs
tmpfs         799940       204    799736      1% /run/user/4936
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ du
2      ./public/public_html
4      ./public
1474   ./texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
27251  ./texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27253  ./texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
```

Рис. 11: Команды df и du

12) С помощью команды find, выводим имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге. (

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ find ~ -type d -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/public
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/public/public_html
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022/texmf-var
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.local
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.local/share
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.local/share/keyrings
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.local/share/gnome-shell
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.local/share/evolution
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/.local/share/evolution/addressbook
```

Рис. 12: Команды find

Результаты

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

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*

Рекомендации

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта

Связь слайдов

- Один слайд — одна мысль

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

Количество сущностей

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

Количество сущностей

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

Общие рекомендации

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

Общие рекомендации

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли