

# 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.

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

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**

```
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
```

## Результаты

---

- 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

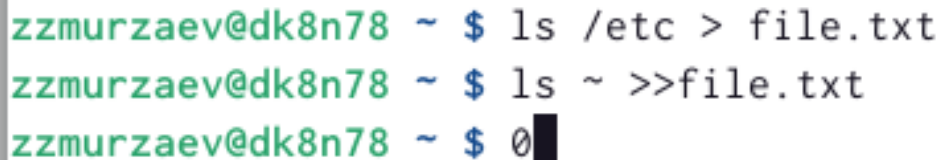
- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

## 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 ~ $
```

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  
dhcpcd.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/xdg/xfce4/helpers.rc  
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &  
[1] 14696
```

Рис. 6: Команда find

## 7) Удаляем файл.

```
[1] 14090  
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 ~ $
```

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    Sl   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 ~ $
```

Рис. 10: Завершение процесса

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

```
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ man df
zzmurzaev@dk8n78 ~ $ df
Файловая система  1K-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, имеющихя 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

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

- 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



- Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  элемента

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

- Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  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

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

- 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