

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Басманова Д.К.

03 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Басманова Дарья Кирилловна
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Работа актуальна для тех, кто хочет научиться взаимодействовать пользователя с системой посредством командной строки.

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

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

Процесс лабораторной

1. Первым делом переходим в каталог /tmp и выводим содержимое этого каталога с помощью команды ls.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ cd /tmp
dkbasmanova@dk4n60 /tmp $ ls
dkbasmanova
krb5cc_5071_5nwd0H
krb5cc_5071_A9B1YG
portage
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-colord.service-XAuQ9w
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-systemd-logind.service-mDMnAP
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-systemd-resolved.service-ch6Gkw
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-systemd-timesyncd.service-W8T82
g
systemd-private-5157e86d2fb5451dad7afdd8713c98cc-upower.service-SxulJR
Temp-00d34630-0ac9-4d5a-9cd4-a78e5bdac0db
tmux-0
```

Рис. 1: Переходим в каталог

№2. Проверяем есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`. Он есть.

```
dkbasmanova@dk4n60 /tmp $ cd  
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ cd /var/spool  
dkbasmanova@dk4n60 /var/spool $ ls  
cron  cups  fcron  mail  rsyslog  slurm  xrootd
```

Рис. 2: Проверяем каталог

3. Переходим с помощью команды `cd` в наш домашний каталог, выводим содержимое каталога.

```
dkbasmanova@dk4n60 /var/spool $ cd
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls
bin      parentdir1  public      work      Загрузки  Общедоступные
GNUstep  parentdir2  public_html video      Изображения 'Рабочий стол'
parentdir parentdir3  tmp         Документы Музыка     Шаблоны
```

Рис. 3: Переход в каталог

4. Создаем в домашнем каталоге новый каталог с именем newdir. Проверяем создали ли его.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ mkdir newdir
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls
bin          parentdir1  public_html  Документы    Общедоступные
GNUstep      parentdir2  tmp          Загрузки     'Рабочий стол'
newdir       parentdir3  work        Изображения  Шаблоны
parentdir    public      Видео       Музыка
```

Рис. 4: Создание каталога

5. Создадим каталог morefun в каталоге newdir. Проверяем.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ cd newdir
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ mkdir morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
morefun
```

Рис. 5: Создание каталога

6. Создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем одной командой их удалим.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ mkdir letters memos misk
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
letters  memos  misk  morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r letters memos misk
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
```

7. Удаляем каталог `/newdir` командой `-rm`. Проверяем удаление.

8. Удаляем каталог morefun. Проверяем.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r letters memos misk
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ rm -r morefun
dkbasmanova@dk4n60 ~/newdir $ ls
```

Рис. 6: Удаление каталога

9. С помощью команды `man` определяем, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, и опцию, позволяющую отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ man ls
```

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ man ls
```

```
-r, --reverse  
      reverse order while sorting
```

```
-R, --recursive  
      list subdirectories recursively
```

```
-s, --size  
      print the allocated size of each file
```

```
-S      sort by file size, largest first
```

```
--sort=WORD
```


10. С помощью команды посмотрим описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
CD(1P)                                POSIX Programmer's Manual                                CD(1P)

PROLOG

This manual page is part of the POSIX Programmer's Manual.  The Linux
implementation of this interface may differ (consult the corresponding
Linux manual page for details of Linux behavior), or the interface may
not be implemented on Linux.

NAME

cd - change the working directory

SYNOPSIS

cd [-L|-P] [directory]

cd -

DESCRIPTION

The cd utility shall change the working directory of the current shell
execution environment (see Section 2.12, Shell Execution Environment)
by executing the following steps in sequence. (In the following steps,
the symbol curpath represents an intermediate value used to simplify
the description of the algorithm used by cd. There is no requirement
that curpath be made visible to the application.)

Manual page cd(1p) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
PWD(1)                                User Commands                                PWD(1)

NAME

pwd - print name of current/working directory
```

11. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ history
```

```
36 cd lab
37 cd labs
38 cd report
39 cd lab6
40 cd lab06
41 cd report
42 make
43 make
44 md
45 make md
46 make
47 cd
48 cd ~/work/arch-pc/labs/lab06/report
49 cd ~/work/arch-pc/labs/lab06/report
50 cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc
51 cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-p
52 cd
53 mc
54 mc
55 cd ~/work/arch-pc/lab06/report
```

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ !50:s/tmp/var
```

```
cd /var
```

```
dkbasmanova@dk4n60 /var $
```

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ !503:s/a/F
```

```
ls -F
bin/      parentdir1/  public_html@  Документы/  Общедоступные/
GNUstep/  parentdir2/  tmp/          Загрузки/   'Рабочий стол'/
newdir/   parentdir3/  work/         Изображения/  Шаблоны/
parentdir/ public/      Видео/        Музыка/
```

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

...