

Лабораторная работа №4

Простейший шаблон

Касымова Эллина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

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

Актуальность этой работы в то что мы практикуем создание каталогов и работу с ними.

- 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
```

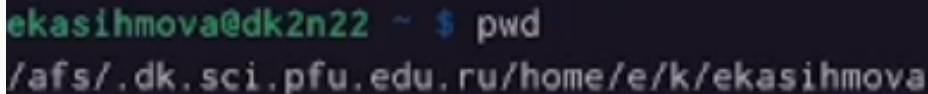

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- 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

Определяем полное имя моего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога буду выполнять последующие упражнения.

A terminal window with a dark background. The prompt 'ekasihmova@dk2n22 ~ \$' is in green. The command 'pwd' is in blue. The output is a long path in white: '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova'.

```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova
```

Рис. 1: Домашний каталог

Перехожу в каталог /tmp. Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями.

```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ cd ~/tmp/
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ ls
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ ls -l
итого 0
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ ls -a
.
..
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ ls -alf
.
..
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ ls -alF
итого 6
drwxr-xr-x  2 ekasihmova studsci 2048 сен 26 14:24 ./
drwxr-xr-x 27 ekasihmova root    4096 фев 28 09:22 ../
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ cd ~/var/spool/
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/var/spool/: Нет такого фай
ла или каталога
ekasihmova@dk2n22 ~/tmp $ cd
```

Рис. 2: Каталог tmp

В каталоге /var/spool существует подкаталог с именем cron

```
ekasihmova@dk2n22 /var/spool $ ls -alF
итого 36
drwxr-xr-x  9 root    root    4096 янв 18  2022 ./
drwxr-xr-x 14 root    root    4096 янв 29 19:34 ../
drwxr-x---  4 root    cron    4096 авг 22  2022 cron/
drwx---x--- 3 root    lp      4096 июн  4  2019 cups/
drwsrws--- 2 fcron    fcron   4096 фев 28 09:30 fcron/
-rw-r--r--  1 root    root         0 янв 18  2006 .keep
drwxrwxr-x  2 root    mem     4096 авг 22  2022 mail/
drwxr-xr-x  2 root    root    4096 дек  1 15:10 rsyslog/
drwxr-xr-x  3 slurm    slurm   4096 июн  4  2019 slurm/
drwxr-xr-x  2 xrootd   root    4096 ноя  1  2019 xrootd/
ekasihmova@dk2n22 /var/spool $ ls -
```

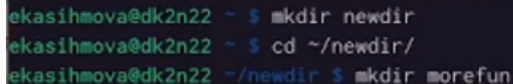
Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое. Определила владельца файла и подкаталогов.

```
ekasihmova@dk2n22 /var/spool $ cd
ekasihmova@dk2n22 ~ $ ls -i
2082079619  bin          2082080287  work         2082078743  Музыка
2082081505  GNUstep     2082084006  'без имени'  2082078739  Общедоступные
2082079981  labs        2082078747  Видео        2082078733  'Рабочий стол'
2082078723  public      2082078741  Документы    2082078737  Шаблоны
2082078722  public_html 2082078735  Загрузки     2082079773  'элина касимова'
2082079977  tmp         2082078745  Изображения
```

Рис. 4: Содержимое и владелец

```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ ls -l
итого 49
drwxr-xr-x 2 ekasihmova studsci 2048 фев 22 16:50 bin
drwxr-xr-x 3 ekasihmova studsci 2048 фев 17 15:11 GNUstep
drwxr-xr-x 5 ekasihmova studsci 2048 сен 29 16:54 labs
drwxr-xr-x 3 ekasihmova root    2048 сен  2 21:18 public
lrwxr-xr-x 1 ekasihmova root      18 фев  5 12:37 public_html -> public
```


В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun.

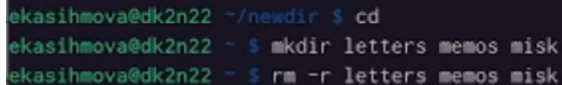
A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands and their execution. The first line creates a directory named 'newdir' in the home directory. The second line changes the current directory to '~/newdir/'. The third line creates a subdirectory named 'morefun' inside the current directory. The prompt changes from '~' to '~/newdir' after the second command.

```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ mkdir newdir
ekasihmova@dk2n22 ~ $ cd ~/newdir/
ekasihmova@dk2n22 ~/newdir $ mkdir morefun
```

Рис. 6: Новый каталог

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами

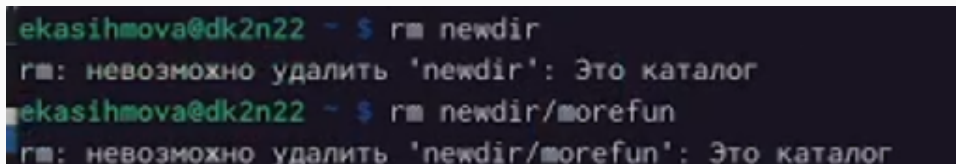
letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой.

A terminal window with a dark background and light green text. It shows three lines of commands being executed in a shell. The first line is 'cd' to move to the new directory. The second line is 'mkdir letters memos misk' to create three subdirectories. The third line is 'rm -r letters memos misk' to recursively remove them. The prompt 'ekasihmova@dk2n22' is visible at the start of each line.

```
ekasihmova@dk2n22 ~/newdir $ cd
ekasihmova@dk2n22 ~ $ mkdir letters memos misk
ekasihmova@dk2n22 ~ $ rm -r letters memos misk
```

Рис. 7: 3Новых каталог

Попробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.

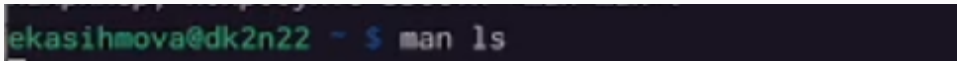
A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'ekasihmova@dk2n22 ~ \$'. The first command is 'rm newdir', followed by the error message 'rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог'. The second command is 'rm newdir/morefun', followed by the error message 'rm: невозможно удалить 'newdir/morefun': Это каталог'.

```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
ekasihmova@dk2n22 ~ $ rm newdir/morefun
rm: невозможно удалить 'newdir/morefun': Это каталог
```

Рис. 8: Удаление

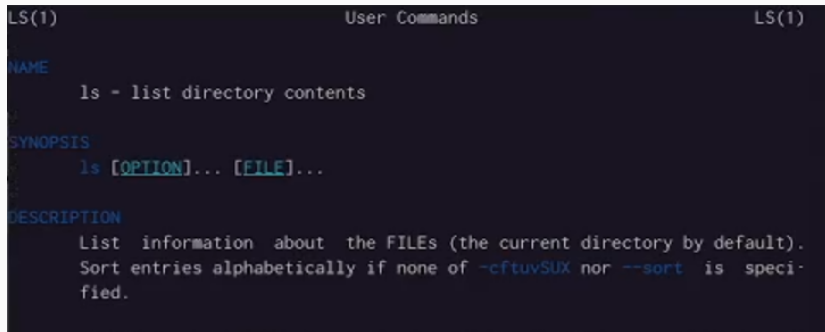
С помощью команды `man` определяю, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов,

входящих в него.



```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man ls
```

Рис. 9: `man ls`



```
LS(1)                                User Commands                                LS(1)

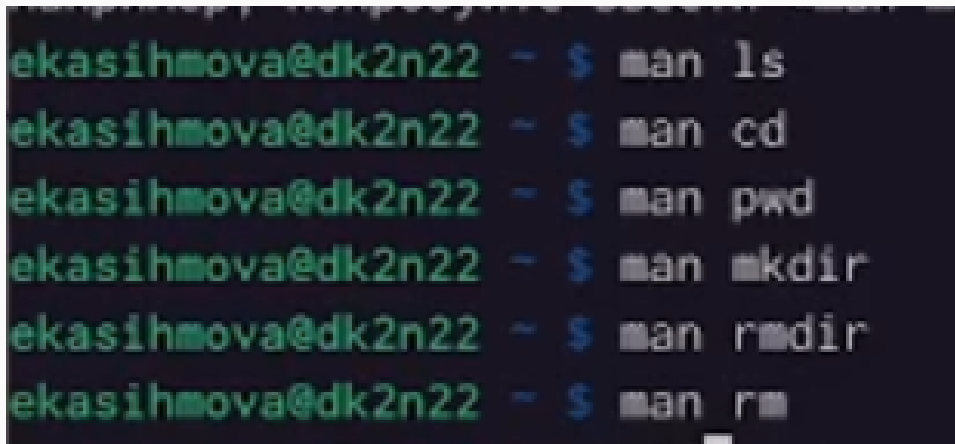
NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default).
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
    fied.
```

Используя команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`,


`rmdir`, `rm`.



```
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man ls
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man cd
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man pwd
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man mkdir
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man rmdir
ekasihmova@dk2n22 ~ $ man rm
```

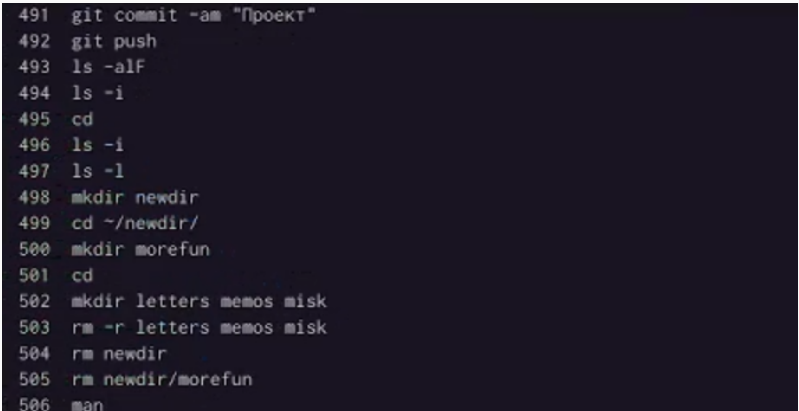
Рис. 11: `man`

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

A terminal window with a dark background. The prompt is `ekasihmova@dk2n22 ~$`. The command `history` has been entered, and the terminal is showing the first few lines of the command history buffer, which are the same as those shown in the larger screenshot below.

```
ekasihmova@dk2n22 ~$ history
```

Рис. 17: Модификация

A terminal window with a dark background. It displays a list of 12 commands, each preceded by a line number from 491 to 506. The commands are: `git commit -am "Проект"`, `git push`, `ls -alF`, `ls -i`, `cd`, `ls -i`, `ls -l`, `mkdir newdir`, `cd ~/newdir/`, `mkdir morefun`, `cd`, `mkdir letters memos misk`, `rm -r letters memos misk`, `rm newdir`, `rm newdir/morefun`, and `man`.

```
491 git commit -am "Проект"
492 git push
493 ls -alF
494 ls -i
495 cd
496 ls -i
497 ls -l
498 mkdir newdir
499 cd ~/newdir/
500 mkdir morefun
501 cd
502 mkdir letters memos misk
503 rm -r letters memos misk
504 rm newdir
505 rm newdir/morefun
506 man
```

Результат этой работы в том что мы научились новым командам для работ с каталогами