

# Лабораторная работа №3

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`

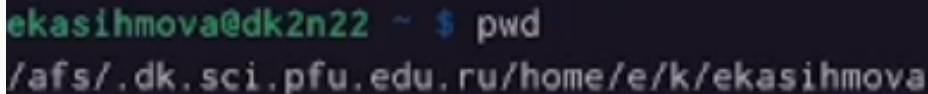
- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
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 and blue. The command 'pwd' is in white. 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.

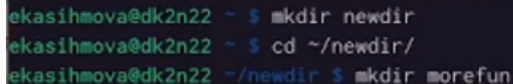
```
ekasihmova@dk2n22 /var/spool $ cd
ekasihmova@dk2n22 ~ $ ls -i
2082079619  bin          2082080287  work         2082078743  Музыка
2082081505  GNUstep     2082084006  'без имени'  2082078739  Общедоступные
2082079981  labs        2082078747  Видео        2082078733  'Рабочий стол'
2082078723  public      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.

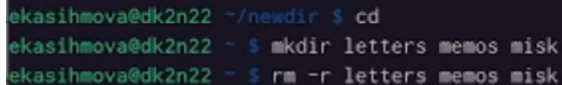
A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands and their execution. The first line creates a directory named 'newdir' in the home directory. The second line changes the current directory to '~/newdir/'. The third line creates a subdirectory named 'morefun' inside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

```
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

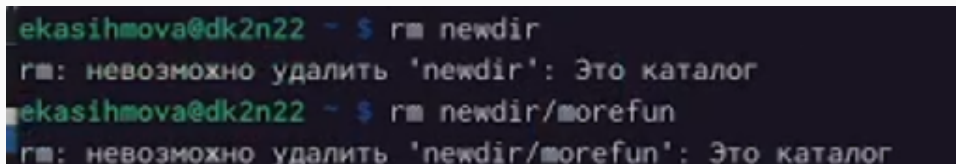
letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой.

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 directories. The third line is 'rm -r letters memos misk' to remove them. The prompt is 'ekasihmova@dk2n22 ~\$'.

```
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.

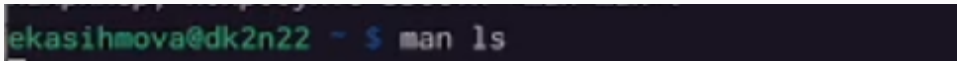
A terminal window with a dark background and light green text. It shows two failed attempts to use the 'rm' command. The first attempt is 'rm newdir' and the second is 'rm newdir/morefun'. Both result in an error message in Russian: 'rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог' and 'rm: невозможно удалить 'newdir/morefun': Это каталог' respectively. The prompt 'ekasihmova@dk2n22 ~ \$' is visible at the start of each line.

```
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

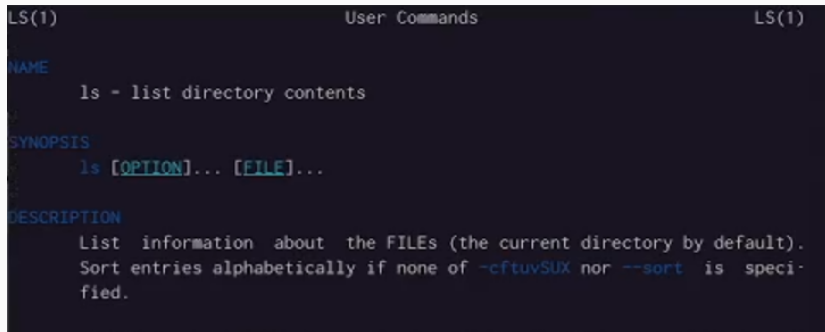
С помощью команды `man` определяю, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов,

входящих в него.



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

Рис. 9: `man ls`



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

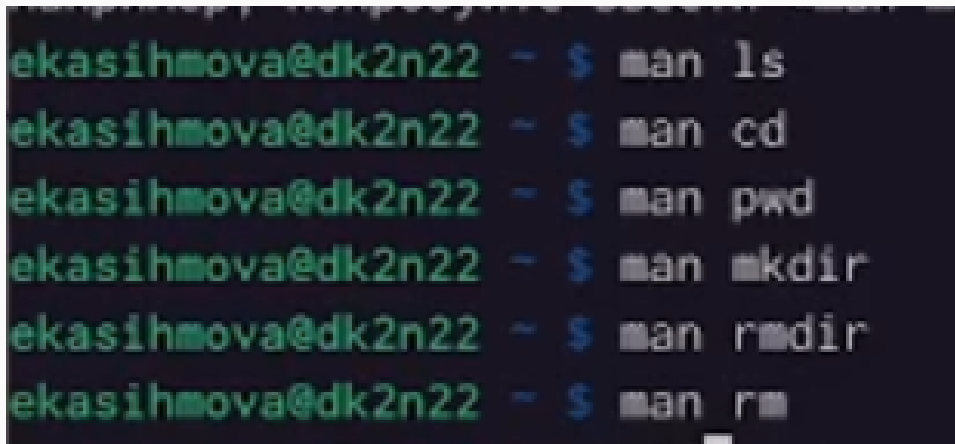
NAME
    ls - list directory contents

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
```

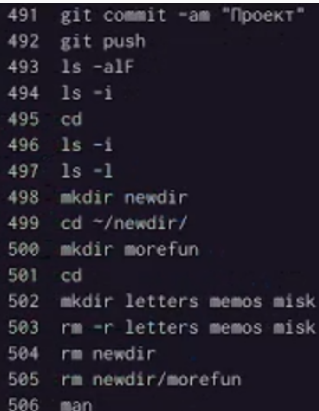
Рис. 11: `man`

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 the list in the next block.

```
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. These commands are the ones that were previously stored in the command history buffer and are now being listed for modification.

```
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