

Презентация про *четвертой* лабораторной

Pupchin Sergei

RUDN University, Moscow, Russian Federation

- Получить навык взаимодействия с системой при помощи командной строки.

```
akrupchin@dk6n61 ~ $ ls -R
.:
Downloads  '!!prog_tech'  tmp      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
GNUstep    public         tutorial  Документы  Музыка       Шаблоны
Programming public_html    work     Загрузки   Общедоступные

./Downloads:

./GNUstep:
Library

./GNUstep/Library:
Services

./GNUstep/Library/Services:

./Programming:
'Sнимок экрана от 2022-04-28 15-48-39.png' 'Снимок экрана от 2022-04-28 16-20-34.png'
'Sнимок экрана от 2022-04-28 16-05-55.png' 'Снимок экрана от 2022-04-28 16-21-06.png'
'Sнимок экрана от 2022-04-28 16-16-43.png' 'Снимок экрана от 2022-04-28 16-22-05.png'
'Sнимок экрана от 2022-04-28 16-16-55.png' 'Снимок экрана от 2022-04-28 16-23-49.png'
'Sнимок экрана от 2022-04-28 16-17-16.png'
```

Рис. 1: Мне нравятся эти цвета

- Вывести полный путь к домашнему каталогу при помощи команды `pwd`
- Перейти в каталог `/tmp` и вывести информацию о его содержимом

```
skpupchin@dk6n57 ~/tmp $ ls -li
1954483018 file 1954482669 some_stuff 1954482667 'папка чтобы не было пусто 1'
skpupchin@dk6n57 ~/tmp $ ls -la
.  ..  file  some_stuff  'папка чтобы не было пусто 1'
skpupchin@dk6n57 ~/tmp $ ls -F
file  some_stuff/  'папка чтобы не было пусто 1/'
skpupchin@dk6n57 ~/tmp $
```

Рис. 2: ключ `-i` выводит индексы, `-a` выводит файлы начинающиеся с точки

- Затем мы переходим в каталог `/var/spool` и при помощи команды `ls` проверяем наличие каталога `cron`.

Создание и удаление нескольких файлов одной командой

- Для этого мы перечисляем аргументы через запятую

```
skpupchin@dk6n57 ~ $ mkdir letters memos misc
skpupchin@dk6n57 ~ $ ls
Downloads      misc           public         work
GNUstep        newdir         public_html    Видео
letters        Programming    tmp            Документы
memos          '!!prog_tech' tutorial        Загрузки
skpupchin@dk6n57 ~ $
```

Рис. 3: Создание файлов

```
skpupchin@dk6n57 ~ $ rm -r letters memos misc
skpupchin@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4: Удаление файлов

Получение подробной информации о командах

- При помощи команды `man` (от англ. мужык)
- При помощи ключа `-help`

```
RM(1)                                User Commands                                RM(1)

NAME
  rm - remove files or directories

SYNOPSIS
  rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified file. By default, it does not remove directories.

  If the -i or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

  Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=always option is given, rm prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
  Remove (unlink) the FILE(s).

  -f, --force
    ignore nonexistent files and arguments, never prompt

  -i
    prompt before every removal

  -I
    prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than -i, while still giving protection against most mistakes

  --interactive=[WHEN]
    prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEN, prompt always

  --one-file-system
    when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument
```

Рис. 5: пояснения к команде `rm` (сокр. Рембо)

- При помощи команды `history` можно просмотреть историю команд

```
501 cd ..
502 ls
503 cd var/spool
504 cd
505 /var
506 cd /var
507 /spool
508 cd spool
509 ls
510 ls -a
511 cd ~
512 ls
513 ls -alF
514 mkdir newdir
515 cd newdir
516 cd morefun
517 mkdir morefun
518 cd ~
519 mkdir letters memos misc
520 ls
521 rm letters memos misc
522 rm -r letters memos misc
523 rm newdir
524 rm -r newdir
525 ls
526 cd newdir
527 man ls
528 ls -R
529 man ls
530 ls -t -R
531 man cd
532 man pwd
533 man mkdir
```

- Можно заключить, что я немного вспомнил, как пользоваться командной строкой: создавать и удалять файлы и каталоги, просматривать содержимое папок и получать подробную информацию о командах.

```
skpupchin@dk6n57 ~ $ !534:s/rmdir/ls
man ls
skpupchin@dk6n57 ~ $ !500:s/-f/-a
ls -a
.          .emacs.d      .local        public_html   .xsession-errors  презентация_1.PDF.odp
.          .gitconfig    .mozilla      .ssh          .xsession-errors.old презентация.odp
.          .bash_history .gnupg        .texlive2021 Видео          'Рабочий стол'
.          .bash_profile GNUstep       tmp           Документы     Шаблоны
.          .bashrc   .gtkrc-2.0    .profile      Загрузки
.          .cache    .ida          Programming   .VirtualBox    Изображения
.          .config   .kde4         '!!prog_tech' .work          Музыка
Downloads .lessht      public        .Xauthority    Общиедоступные
```

Рис. 7: Спасибо за внимании