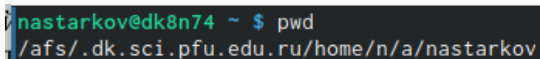


Лабораторная работа №4

Это мы сможем реализовать посредством команды `pwd`

A terminal window with a dark background. The prompt is 'nastarkov@dk8n74 ~ \$'. The command 'pwd' has been entered. The output is '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/a/nastarkov'.

```
nastarkov@dk8n74 ~ $ pwd  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/a/nastarkov
```

Figure 1: Полное имя домашнего каталога

Вывод содержимого с помощью команды ls

В каталоге tmp создаем файлы и показываем их наличие с помощью команды ls

```
nastarkov@dk8n74 ~/tmp $ touch 'Файл 1' 'Файл 2' 'Файл 3'
nastarkov@dk8n74 ~/tmp $ ls
'Файл 1'  'Файл 2'  'Файл 3'
nastarkov@dk8n74 ~/tmp $ ls -a
.  ..  'Файл 1'  'Файл 2'  'Файл 3'
```

Figure 2: Каталог /tmp

Аналогично проверяем в наличие подкаталога cron

```
nastarkov@dk8n74 ~ $ cd /var/spool
nastarkov@dk8n74 /var/spool $ cd cron
bash: cd: cron: Отказано в доступе
nastarkov@dk8n74 /var/spool $ ls
cron  cups  fcron  mail  rsyslog  slurm  xrootd
```

Figure 3: Подкаталог cron

Переходим в домашний каталог и создаем каталог newdir. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой

```
nastarkov@dk8n74 ~ $ mkdir 'newdir'
nastarkov@dk8n74 ~ $ cd newdir
nastarkov@dk8n74 ~/newdir $ mkdir 'morefun'
nastarkov@dk8n74 ~/newdir $ cd ~
nastarkov@dk8n74 ~ $ mkdir 'letters' 'memos' 'misk'
nastarkov@dk8n74 ~ $ ls
Architecture_PC      letters      os-intro     work          Изображения     Шаблоны
course-directory-student-template  memos       public       Видео          Музыка
GNUstep              misk        public_html  Документы     Общедоступные
laboratory-work      newdir      tmp          Загрузки      'Рабочий стол'
```

```
nastarkov@dk8n74 ~ $ rm -r 'letters' 'memos' 'misk'
```

Figure 4: Создание и удаление каталогов

Используем команду `man ls`. Определяем, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. С помощью команды `man` определяем набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталог развёрнутым описанием файлов.

```
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 -crftuX nor --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

  --author
      with -l, print the author of each file

  -b, --escape
      print C-style escapes for nongraphic characters

  --block-size=SIZE
      with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

  -B, --ignore-backups
      do not list implied entries ending with ~

  -c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

  -C      list entries by columns

  --color{when}
      colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more
```

Figure 5: Команда `man ls`

Далее используем команду history

```
483 cd work
484 cd /study/2021-2022/Операционные системы
485 cd study
486 make
487 cd /var
488 cd /tmp
489 cd nastarkov
490 ls
491 cd ~
492 mkdir newdir
493 rm newdir
494 rm -r newdir
495 ls
496 man ls -a
497 man ls
498 man cd
499 man pwd
500 man mkdir
501 man rmdir
502 man rm
503 ls -a
504 ls -l
505 history
```

Выполняем модификацию и исполнение нескольких команд из буфера обмена

```
nastarkov@edk3n59 ~ $ !503:s/a/F
ls -F
Architecture_PC/          public/                   Загрузки/
course-directory-student-template/ public_html@             Изображения/
GNUstep/                  tmp/                     Музыка/
laboratory-work/          work/                    Общедоступные/
newdir1/                   Видео/                   'Рабочий стол'/
os-intro/                  Документы/               Шаблоны/
```

Figure 9: Модификация команды