

# **Отчёт по четвертой лабораторной работе**

**По дисциплине Операционные Системы**

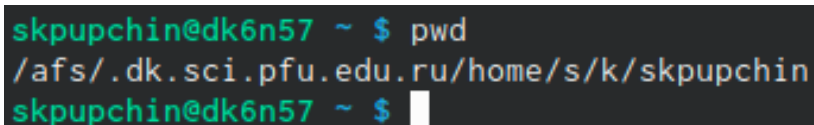
Пупчин Сергей Константинович

## 0.1 Цели работы:

Получить навык взаимодействия с системой при помощи командной строки.

## 0.2 Ход работы:

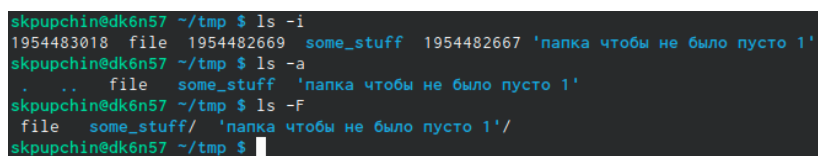
Первое наше действие - вывод полного адреса домашнего каталога



```
skpupchin@dk6n57 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin
skpupchin@dk6n57 ~ $
```

Рис. 0.1: Использование команды pwd

После этого при помощи команды cd мы переходим в каталог /tmp и через команду ls с различными ключами мы выводим информацию о содержимом.



```
skpupchin@dk6n57 ~/tmp $ ls -i
1954483018 file 1954482669 some_stuff 1954482667 'папка чтобы не было пусто 1'
skpupchin@dk6n57 ~/tmp $ ls -a
.  ..  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. 0.2: 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`.

```
skpupchin@dk6n57 /var $ cd spool
skpupchin@dk6n57 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
skpupchin@dk6n57 /var/spool $ ls -a
. .. cron cups fcron .keep mail plymouth rsyslog slurm xrootd
skpupchin@dk6n57 /var/spool $
```

Рис. 0.3: Использование команды `ls`

Затем мы создаем два новых каталога, `newdir` и `morefun`.

```
skpupchin@dk6n57 ~ $ mkdir newdir
skpupchin@dk6n57 ~ $ cd newdir
skpupchin@dk6n57 ~/newdir $ cd morefun
bash: cd: morefun: Нет такого файла или каталога
skpupchin@dk6n57 ~/newdir $ mkdir morefun
skpupchin@dk6n57 ~/newdir $ cd ~
skpupchin@dk6n57 ~ $
```

Рис. 0.4: Создание каталогов при помощи `mkdir`

Наш следующий шаг - при помощи двух команд создать и удалить три каталога.

```
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. 0.5: Создание нескольких файлов при помощи перечисления их через запятую

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

Рис. 0.6: Удаление нескольких файлов таким же способом

Затем мы удаляем каталог `newdir` при помощи команды `rm`. Поскольку это каталог, необходимо добавить ключ `-r`.

Потом при помощи команды `man` (от англ. мужык) мы узнали с какой опцией команды `ls` можно вывести содержание текущего каталога с подкаталогами.

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

Рис. 0.7: Команда `ls` с ключем `-R`

Затем, с помощью той же команды `man` мы получаем информацию о различных опциях команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir` и `rm`. Например опция `-help` выводит информацию о команде, а опция `-version` выводит информацию о версии. Заключительный шаг - при помощи команды `history` посмотреть историю введенных команд и поменять некоторые из них.

```
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     .octave_hist     .texlive2021     Видео             'Рабочий стол'
.                  .bash_profile    .gnupg          .tutorial         Документы         Шаблоны
.                  .bashrc          .gtkrc-2.0      .profile         Загрузки
.                  .cache           .ida            Programming       Изображения
.                  .config          .kde4           '!!prog_tech'    Музыка
Downloads          .lessht          public           .Xauthority       Общедоступные
```

Рис. 0.8: Замена пары введенных ранее программ

## 0.3 Заключение

Лично мне было непонятно как отцентрировать текст и начать с новой страницы. Получил первый опыт работы в Markdown.