

Лабораторная работа №4

Степанов Иван Юрьевич

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	10

Список иллюстраций

0.1	домашний каталог	6
0.2	просмотр содержимого	7
0.3	создание и удаление	8
0.4	man ls	8
0.5	man ls	9
0.6	man	9
0.7	history	9

Список таблиц

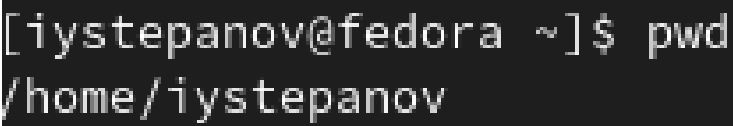
Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

определяю полное имя домашнего каталога

(рис. [-@fig:001])



```
[iystepanov@fedora ~]$ pwd  
/home/iystepanov
```

Рис. 0.1: домашний каталог

1. переходим в каталог /tmp
2. выводим на экран содержимое каталога /tmp
3. определяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (по скриншоту видно что такого подкаталога нет)
4. выводим содержимое домашнего каталога с опцией, позволяющей узнать владельца файлов и каталогов. (рис. [-@fig:002])

```
[iystepanov@fedora ~]$ cd tmp
[iystepanov@fedora tmp]$ man ls
[iystepanov@fedora tmp]$ ls -l
итого 8
-rw-----. 1 root root 3434 апр 22 02:16 'ssh-keygen -t ed25519'
-rw-r--r--. 1 root root 737 апр 22 02:16 'ssh-keygen -t ed25519.pub'
[iystepanov@fedora tmp]$ ls
'ssh-keygen -t ed25519' 'ssh-keygen -t ed25519.pub'
[iystepanov@fedora tmp]$ cd ..
[iystepanov@fedora ~]$ ls
image02 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
report03.md Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[iystepanov@fedora ~]$ ~/tmp/var/spool/cron
bash: /home/iystepanov/tmp/var/spool/cron: Нет такого файла или каталога
[iystepanov@fedora ~]$ man ls
[iystepanov@fedora ~]$ ls --author
image02 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
report03.md Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[iystepanov@fedora ~]$ man ls
[iystepanov@fedora ~]$ ls -l
итого 8
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 236 апр 28 23:04 image02
-rw-r--r--. 1 iystepanov iystepanov 4881 апр 28 10:44 report03.md
drwxrwxr-x. 1 iystepanov iystepanov 92 апр 28 10:45 tmp
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 0 апр 22 00:22 Видео
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 0 апр 22 00:22 Документы
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 538 апр 30 17:16 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 108 апр 23 22:41 Изображения
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 0 апр 22 00:22 Музыка
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 0 апр 22 00:22 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 0 апр 22 00:22 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov 0 апр 22 00:22 Шаблоны
```

Рис. 0.2: просмотр содержимого

1. создаете новым каталог newdir
2. в каталоге newdir создаем новый каталог morefun
3. создаем и затем удаляем 3 новых каталога: letters, memos, misk
4. пробуем удалить каталог ~/newdir, не получилось.
5. удаляем каталог ~/newdir/morefun и проверяем был ли он удален.

(рис. [-@fig:003])

```
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir newdir 1
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir ~/newdir/morefun 2
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[iystepanov@fedora ~]$ ls
image02  memos  newdir  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  3
letters  misk  report03.md  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[iystepanov@fedora ~]$ rm -r memos letters misk
[iystepanov@fedora ~]$ ls
image02  report03.md  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
newdir  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[iystepanov@fedora ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/iystepanov/newdir': Это каталог 4
[iystepanov@fedora ~]$ rm ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/iystepanov/newdir/morefun': Это каталог
[iystepanov@fedora ~]$ rm -r ~/newdir/morefun
[iystepanov@fedora ~]$ ls
image02  report03.md  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  5
newdir  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[iystepanov@fedora ~]$ rm ~/newdir
[iystepanov@fedora ~]$ man ls
```

Рис. 0.3: создание и удаление

с помощью команды `man` узнаю какую опцию нужно использовать с `ls` для просмотра содержимого указанного каталога и его подкаталогов

(рис. [-@fig:004])

```
[iystepanov@fedora ~]$ man ls
[iystepanov@fedora ~]$ ls -R
.:
image02  report03.md  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
newdir  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

./image02:
img10.png  img12.png  img14.png  img2.png  img4.png  img6.png  img8.png
img11.png  img13.png  img15.png  img3.png  img5.png  img7.png  img9.png

./newdir:

./tmp:
'ssh-keygen -t ed25519'  'ssh-keygen -t ed25519.pub'

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:
002-lab_vcs.pdf          30-04-2022_16-18-16.zip  pandoc-2.18-linux-arm64.tar.gz  presentation.md
004-lab_shell.pdf        'Chrome_92_x86_64(1).rpm'  pandoc-crossref-linux          pres.zip
26-04-2022_11-41-57.zip  Chrome_92_x86_64.rpm      pandoc-crossref-linux.tar.xz
30-04-2022_16-18-16      pandoc-2.18-linux-arm64  pres

./Загрузки/30-04-2022_16-18-16:
img1.png  img2.png  img3.png  img4.png  img5.png  img6.png

./Загрузки/pandoc-2.18-linux-arm64:
pandoc-2.18

./Загрузки/pandoc-2.18-linux-arm64/pandoc-2.18:
bin  share
```

Рис. 0.4: `man ls`

с помощью команды `man` узнаем какой набор опций нужно использовать, чтобы отсортировать по времени список содержимого каталога с развернутым описанием файлов.

(рис. [-@fig:005])


```
[iystepanov@fedora ~]$ ls -t -l
итого 8
drwxrwxr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 30 17:27 newdir
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov  538 апр 30 17:16 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov  236 апр 28 23:04 image02
drwxrwxr-x. 1 iystepanov iystepanov   92 апр 28 10:45 tmp
-rw-r--r--. 1 iystepanov iystepanov 4881 апр 28 10:44 report03.md
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov  108 апр 23 22:41 Изображения
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 22 00:22 Видео
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 22 00:22 Документы
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 22 00:22 Музыка
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 22 00:22 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 22 00:22 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 iystepanov iystepanov    0 апр 22 00:22 Шаблоны
```

Рис. 0.5: man ls

с помощью команды man просматриваю описания команд: cd,pwd,mkdir,rmdir,rm
(рис. [-@fig:006])

```
[iystepanov@fedora ~]$ man cd
[iystepanov@fedora ~]$ man pwd
[iystepanov@fedora ~]$ man mkdir
[iystepanov@fedora ~]$ man rmdir
[iystepanov@fedora ~]$ man rm
```

Рис. 0.6: man

использую информацию команды history, модифицирую и исполняю команду

```
[iystepanov@fedora ~]$ man cd
[iystepanov@fedora ~]$ man pwd
[iystepanov@fedora ~]$ man mkdir
[iystepanov@fedora ~]$ man rmdir
[iystepanov@fedora ~]$ man rm
```

Рис. 0.7: history

Выводы

я получил практические навыки по взаимодействию с системой посредством командной строки, научился пользоваться многими командами, а также узнавать опции этих команд.