

Отчет по лабораторной работе №5

Перельгин Сергей Викторович

Цель работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

Начало выполнения работы

- Переходим в каталог /tmp, используя команду `cd /tmp`. Выводим на экран содержимое каталога /tmp, используя команду `ls` различными опциями: `ls`, `ls -a`, `ls -F`, `ls -l`, `ls -alF`.
- Затем определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

```
sergperel'hgin@sergperel'hgin-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool
sergperel'hgin@sergperel'hgin-VirtualBox:/var/spool$ ls
anacron  cron  cups  libreoffice  mail  rsyslog
sergperel'hgin@sergperel'hgin-VirtualBox:/var/spool$
```

Рис. 1: подкаталог cron в каталоге /var/spool

- Далее создаем новый каталог newdir, в нем создаем каталог morefun


```
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~$ cd -
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~$ mkdir newdir
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~$ cd newdir
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ mkdir morefun
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ ls
morefun
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ pwd
/home/sergperelihgin/newdir
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ cd morefun
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir/morefun$ pwd
/home/sergperelihgin/newdir/morefun
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir/morefun$
```

Рис. 2: Создание новых каталогов

- Пробуем удалить каталог newdir командой `rm newdir` и получаем отказ в выполнении команды.

Ознакомление с командой man

Используя команду `man ls`, определяю, какую опцию команды `ls` необходимо использовать, чтобы просмотреть содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (Рисунки 12, 13).

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir\$' and the command 'man ls' is entered.

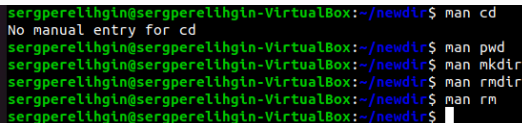
```
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ man ls
```

Рис. 3: `man ls`

Просмотр описания команд cd,pwd,mkdir,rmdir,rm

Используя команды `man cd`, `man pwd`, `man mkdir`, `man rmdir`, `man rm`, просматриваю описание соответствующих команд (Рисунок 17).

Команда `cd` не имеет дополнительных опций.



```
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ man cd
No manual entry for cd
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ man pwd
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ man mkdir
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ man rmdir
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$ man rm
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~/newdir$
```

Рис. 4: Дополнительные опции команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.

Команда history

Выведем историю команд с помощью команды history (Рисунки 18, 19). Далее, используя команды, !291:s/morefun/morefunnew и !292, выполним команды 291 и 292 (в 291 будет создан каталог morefunnew вместо morefun) (Рисунок 20).

```
sergperelthgin@sergperelthgin-VirtualBox:~$ history
1  sudo adduser sergperelthgin vboxsf
2  git config --global user.name "sergeiperel"
3  sudo apt install git
4  git config --global user.name "sergeiperel"
5  git config --global user.email "sergeip.2002@mail.ru"
6  ssh-keygen -C "sergeiperel <sergeip.2002@mail.ru>"
7  cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
8  sudo apt install xclip
9  cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
10 git clone git@github.com:sergeiperel/lab2.git
11 mc
12 git add .
13 mc
14 ls
15 cd lab2
16 ls
17 mkdir laboratory
18 ls
19 rm -r laboratory
20 ls
21 git remote add origin git@github.com:sergeiperel/lab2.git
```

Рис. 5: Команда history

```
281 ls -F
282 ls -l
283 ls -alF
284 cd /var/spool
285 ls
286 cd ~
287 ls -alF
288 cd ~
289 mkdir newdir
290 cd newdir
291 mkdir morefun
292 ls
293 pwd
294 cd morefun
295 pwd
296 cd ~
297 cd ~
298 mkdir letters memos misk
299 ls
300 rm -r letters memos misk
301 ls
302 rm -r newdir
303 mkdir newdir
304 cd newdir
305 mkdir morefun
306 cd ..
307 ls
308 rm newdir
309 ls
310 rm -r newdir/morefun
311 ls
312 cd newdir
313 ls
314 man ls
315 man cd
316 man pwd
317 man mkdir
318 man rmdir
319 man rm
320 cd ~
321 cd ~
322 history
sergperelihgin@sergperelihgin-VirtualBox:~$
```

Рис. 6: Команда history

```
sergperelthg@sergperelthg-VirtualBox:~$ !291:s/morefun/morefunnew
mkdir morefunnew
sergperelthg@sergperelthg-VirtualBox:~$ !292
ls
academic-laboratory-report-template Desktop Downloads morefunnew newdir Pictures snap test
academic-presentation-markdown-template Documents lab2 Music pandoc-crossref Public Templates Videos
sergperelthg@sergperelthg-VirtualBox:~$
```

Рис. 7: Команды !291:s/morefun/morefunnew и !292

Выводы

в ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Спасибо за внимание!