Лабораторная работа №4

Операционные системы

Ищенко Ирина Олеговна

3 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Ищенко Ирина Олеговна
- НПИбд-01-22



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

Команды pwd, cd

```
ioithenko@ioithenko:/tmp
                                                                a ≡
[ioithenko@ioithenko ~l$ cd
[ioithenko@ioithenko ~]$ pwd
/home/ioithenko
[ioithenko@ioithenko ~]$ cd /tmp
[ioithenko@ioithenko tmp]$ ls
[ioithenko@ioithenko tmp]$
```

Puc. 1: Команды pwd, cd

```
ioithenko@ioithenko:/tmp
[ioithenko@ioithenko tmp]$ ls -a
```

Рис. 2: ls и просмотр скрытых каталогов

Владелец каталогов

```
inithenko@inithenko:~
                                                            Q ≡ ×
.X1024-lock
. X1025-lock
[ioithenko@ioithenko tmp]$ cd
[ioithenko@ioithenko ~1$ cd /var/spool
[ioithenko@ioithenko spool]$ ls
[ioithenko@ioithenko spool]$ cd
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 8 фев 24 23:25 bin
drwxrwxr-x. 1 joithenko joithenko 70 des 24 23:42 work
drwxr-xr-x. 1 joithenko joithenko 0 окт 15 00:27 Видео
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 232 ноя 19 17:06. Документы
drwxr-xr-x, 1 joithenko joithenko 178 фев 24 23:25 Загрузки
drwxr-xr-x, 1 ioithenko ioithenko 50 дек 9 19:15 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 0 сен 15 22:54 Музыка
drwxr-xr-x, 1 joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 Общедоступные
drwxr-xr-x, 1 joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 !Рабочий стол!
drwxr-xr-x, 1 joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 Шаблоны
[ioithenko@ioithenko ~l$ mkdir newdir
Fioithenko@ioithenko ~1$ ls
[ioithenko@ioithenko ~]$
```

Рис. 3: Владелец каталогов

Создание и удаление каталогов

```
inithenko@inithenko:~
[ioithenko@ioithenko ~1$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko - 8 des 24 23:25 - bin
drwxrwxr-x. 1 ioithenko ioithenko 70 фев 24 23:42 work
drwxr-xr-x. l joithenko joithenko 0 окт 15 00:27 Видео
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 232 ноя 19 17:06. Локументы
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 178 фев 24 23:25 Загрузки
drwxr-xr-x, l joithenko joithenko 50 дек 9 19:15 Изображения
drwxr-xr-x, 1 ioithenko ioithenko 0 cem 15 22:54 Mysaka
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 0 сен 15 22:54 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 0 сен 15 22:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 Шаблоны
[ioithenko@ioithenko ~]$ mkdir newdir
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
[ioithenko@ioithenko ~l$ cd newdir
[ioithenko@ioithenko newdir]$ mkdir morefun
[ioithenko@ioithenko newdir]$ ls
[ioithenko@ioithenko newdir]$ cd
[ioithenko@ioithenko ~1$ mkdir letters memos misk
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
[ioithenko@ioithenko ~]$ rmdir letters memos misk
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
```

Рис. 4: Создание и удаление каталогов

```
inithenko@inithenko:~/newdir
drwxr-xr-x. l joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 0 сен 15<u>22:54 Шаблоны</u>
[ioithenko@ioithenko ~]$ mkdir newdir
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
[ioithenko@ioithenko ~]$ cd newdir
[ioithenko@ioithenko newdir]$ mkdir morefun
[ioithenko@ioithenko newdir]$ ls
[ioithenko@ioithenko newdir]$ cd
[ioithenko@ioithenko ~]$ mkdir letters memos misk
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
[ioithenko@ioithenko ~1$ rmdir letters memos misk
[ioithenko@ioithenko ~1$ ls
[ioithenko@ioithenko ~]$
[ioithenko@ioithenko ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[ioithenko@ioithenko ~1$ ls
[ioithenko@ioithenko ~]$ rmdir ~/newdir/morefun
[ioithenko@ioithenko ~]$ cd newdir
[ioithenko@ioithenko newdir]$ ls
[ioithenko@ioithenko newdir]$
```

Рис. 5: Удаление каталогов

ls -R

Опция команды ls для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.



Рис. 6: ls -R

ls -lt

Опция команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.



Рис. 7: ls -lt 10/13

Команда man

```
inithenko@inithenko:~
                                                            Q ≡ ×
./Музыка:
./Обшедоступные:
 ./Рабочий стол!:
./Шаблоны:
[ioithenko@ioithenko ~]$ man ls
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls -t
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls -lt
итого 0
drwxr-xr-x, 1 joithenko joithenko 0 map 3 02:07 newdir
drwxrwxr-x. 1 ioithenko ioithenko 70 des 24 23:42 work
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 8 фев 24 23:25 bin
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 178 фев 24 23:25 Загрузки
drwxr-xr-x. l ioithenko ioithenko 50 дек 9 19:15 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 232 ноя 19 17:06. Документы
drwxr-xr-x. 1 joithenko joithenko 0 окт 15 00:27 Видео
drwxr-xr-x. 1 joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ioithenko ioithenko 0 сен 15 22:54 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 joithenko joithenko 0 сен 15 22:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 joithenko joithenko -0 сен 15-22:54 Шаблоны
[ioithenko@ioithenko ~]$ man_cd
[ioithenko@ioithenko ~]$ man pwd
[ioithenko@ioithenko ~1$ man mkdir
[ioithenko@ioithenko ~]$ man rmdir
[ioithenko@ioithenko ~]$ man rm
[ioithenko@ioithenko ~1$
```

Рис. 8: Команда тап

Модификации

```
Q ≡ ×
                            ioithenko@ioithenko:~
 587 cd
 588 1s -R
 589 man ls
 590 ls -t
 591 ls -lt
 592 man cd
 593 man pwd
 594 man mkdir
 595 man rmdir
 596 man rm
 597 history
[ioithenko@ioithenko ~]$ !580:s/R/F
bash: :s/R/F: substitution failed
[ioithenko@ioithenko ~]$ !588:s/R/f
1s -f
                Загрузки
                                .gitconfig
                Шаблоны
                                work
 .mozilla
                Общедоступные
                                .wget-hsts
 bash logout
                Документы
                                .texlive2022
 bash profile
                                .vboxclient-draganddrop.pid
               Музыка
                                .vboxclient-clipboard.pid
 .bashrc
                Изображения
                Видео
                                .vboxclient-seamless.pid
                .bash_history
 .local
                                newdir
'Рабочий стол'
                lesshst
[ioithenko@ioithenko ~l$ !596:s/rm/ls
man ls
[8]+ Остановлен
                   man ls
[ioithenko@ioithenko ~]$
```

Рис. 9: Модификации

Вывод

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.