

Презентация по лабораторной работе №6

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами.

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Артеева Кристина Юрьевна

1032202463

НКН6Д-01-20

В ходе изучения курса "Операционные системы" передо мной встала следующая цель: ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Данная задача была разбита на следующие подзадачи:

- Овладеть перемещением, копированием и переименованием файлов и каталогов через консоль.
- Открывать файлы в различных форматах, настраивать права доступа
- Работать с файловой системой.

Изучив теоретический материал, мне удалось достигнуть поставленной цели.

- В ходе работы возникали некоторые сложности, но изучив теоретические материалы, мне удалось их разрешить. Сейчас я могу совершать основные операции через консоль, а именно создание, копирование и перемещение файлов, просмотр и изменение прав доступа и др.

Рис.1 Копирование файла

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ls
equipment      id_rsa.pub.pub  README.md      Изображения    Шаблоны
first          legalcode.txt   Видео          Музыка
gitflow       legalcode.txt.1  Документы     Общедоступные
id_rsa.pub    legalcode.txt.2  Загрузки      'Рабочий стол'
```

Рис.2 Перемещение файла

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ mv equipment ski.plases
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ls
first          legalcode.txt      ski.plases      Изображения      Шаблоны
gitflow        legalcode.txt.1     Видео           Музыка
id_rsa.pub     legalcode.txt.2     Документы       Общедоступные
id_rsa.pub.pub README.md           Загрузки        'Рабочий стол'
```

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ cd ski.plases
[kyarteeva@kyarteeva ski.plases]$ ls
equipment
```

Рис.3 Создание файла

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ touch abc1
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ls
abc1          id_rsa.pub.pub     README.md       Загрузки          'Рабочий стол'
first         legalcode.txt      ski.plases      Изображения      Шаблоны
gitflow       legalcode.txt.1     Видео           Музыка
id_rsa.pub    legalcode.txt.2     Документы       Общедоступные
```

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ cp abc1 ski.plases
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ls
abc1          id_rsa.pub.pub     README.md       Загрузки          'Рабочий стол'
first         legalcode.txt      ski.plases      Изображения      Шаблоны
gitflow       legalcode.txt.1     Видео           Музыка
id_rsa.pub    legalcode.txt.2     Документы       Общедоступные
```

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ cd ski.plases
[kyarteeva@kyarteeva ski.plases]$ ls
abc1  equiplist
[kyarteeva@kyarteeva ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[kyarteeva@kyarteeva ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2
```

Рис.4 Изменение прав доступа

```
kyarteeva@kyarteeva:~/play
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ mkdir australia
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ chmod 744 australia
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ mkdir play
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ chmod 711 play
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ touch my_os
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ chmod 544 my_os
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ touch feathers
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ chmod 664 feathers
```

Рис.5 Просмотр прав доступа

```
-r-xr--r--. 1 kyarteeva kyarteeva 0 мая 12 17:38 my_os
drwx--x--x. 2 kyarteeva kyarteeva 6 мая 12 17:37 play
```

Вывод

В ходе лабораторной работы я познакомилась с файловой системой Linux, её структурой, приобрела практические навыки применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы..