

Отчёт по седьмой лабораторной работе

Операционные системы

Кудинец М. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кудинец Максим Антонович
- НКАбд-02-2024 № Студенческого билета: 1132246729
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/MaKudinets/study_2024-2025_os-intro

Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы

Задание

1. Разобраться с использованием команды `mv`, `cat`, `cp`, `chmod`

Теоретическое введение

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. Создаем несколько файлов и переносим их в каталоги, из каталогов, копируем их и меняем их параметры

```
makudinets@vbox:~$ cd
makudinets@vbox:~$ touch abc1
makudinets@vbox:~$ cp abc1 april
makudinets@vbox:~$ cp abc1 may
makudinets@vbox:~$ mkdir monthly
makudinets@vbox:~$ cp april may monthly
makudinets@vbox:~$ cp monthly/may monthly/june
makudinets@vbox:~$ ls monthlty
ls: невозможно получить доступ к 'monthlty': Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~$ ls monthly
april  june  may
makudinets@vbox:~$ mkdir monthly.00
makudinets@vbox:~$ cp -r monthly monthly.00
makudinets@vbox:~$ cp -r monthly.00/tmp
cp: после 'monthly.00/tmp' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
makudinets@vbox:~$ cp -r monthly.00 /tmp
makudinets@vbox:~$ cd
makudinets@vbox:~$ mv april july
makudinets@vbox:~$ mv july monthly.00
makudinets@vbox:~$ ls monthly.00
july  monthly
makudinets@vbox:~$
```

```
makudinets@vbox:~$ ls -r monthly.00
monthly july
makudinets@vbox:~$ ls monthly.00/monthly
april june may
makudinets@vbox:~$ mv monthly.00 monthly.01
makudinets@vbox:~$ mkdir reports
makudinets@vbox:~$ mv monthly.01 reports
makudinets@vbox:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
makudinets@vbox:~$ -rw-r--r--
bash: -rw-r--r--: команда не найдена...
makudinets@vbox:~$ cd
makudinets@vbox:~$ touch may
makudinets@vbox:~$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 makudinets makudinets 0 map  8 23:06 may
makudinets@vbox:~$ chmod u+x may
makudinets@vbox:~$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 makudinets makudinets 0 map  8 23:06 may
makudinets@vbox:~$ chmod u-x may
makudinets@vbox:~$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 makudinets makudinets 0 map  8 23:06 may
makudinets@vbox:~$
```

Рис. 2: Продолжение выполнения команд

2. Создаем новый каталог и проводим с ним такие же манипуляции

```
makudinets@vbox:~$ ~/ski.plases
bash: /home/makudinets/ski.plases: Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~$ mkdir ~/ski.places
makudinets@vbox:~$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для '/home/makudinets/ski.places/equipment': Нет т
акого файла или каталога
makudinets@vbox:~$ mv equipment ski.places
makudinets@vbox:~$ ls ski.places
equipment
makudinets@vbox:~$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
makudinets@vbox:~$ ls ski.places
equiplist
makudinets@vbox:~$ touch abc1
makudinets@vbox:~$ cp abc1
```

Рис. 3: Новый каталог и команды

```
makudinets@vbox:~$ mv australia ski.places
makudinets@vbox:~$ ls -l ski.places australia
ls: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла или каталога
ski.places:
итого 0
-rw-r--r--. 1 makudinets makudinets 0 map 8 23:23 australia
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets 38 map 8 23:18 equipment
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets 0 map 8 23:19 plans
makudinets@vbox:~$ touch ski.places/plauy
makudinets@vbox:~$ ls -l plauy
ls: невозможно получить доступ к 'plauy': Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~$ ls -l ski.placesplauy
ls: невозможно получить доступ к 'ski.placesplauy': Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~$ ls -l ski.places.plauy
```

Рис. 4: Команды

3. Используем команду `chmod` и меняем параметры файлов

```
makudinets@vbox:~$ cp ski.places/play ~/fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'ski.places/play'
makudinets@vbox:~$ cp -r ski.places/play ~/fun
makudinets@vbox:~$ mv fun ski.places/play games
mv: цель 'games': Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~$ mv fun ski.places/play
makudinets@vbox:~$ cd ski.places
makudinets@vbox:~/ski.places$ mv play games
makudinets@vbox:~/ski.places$ ls
australia  equipment  feathers  games  my_os  plans
makudinets@vbox:~/ski.places$ chmod u-r feathers
makudinets@vbox:~/ski.places$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets  0 map  8 23:30 australia
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets 38 map  8 23:18 equipment
--w-rw-r--. 1 makudinets makudinets  0 map  8 23:42 feathers
drwx--xr-x. 1 makudinets makudinets  6 map  8 23:48 games
-r-xr--r--. 1 makudinets makudinets  0 map  8 23:37 my_os
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets  0 map  8 23:19 plans
makudinets@vbox:~/ski.places$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
makudinets@vbox:~/ski.places$
```

Рис. 5: `chmo`

```

makudinets@vbox:~/ski.places$ chmod u+r feathers
makudinets@vbox:~/ski.places$ chmod u-r play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~/ski.places$ chmod u-r games
makudinets@vbox:~/ski.places$ cd games
makudinets@vbox:~/ski.places/games$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
makudinets@vbox:~/ski.places/games$ chmod x+r games
chmod: неверный режим: «x+r»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
makudinets@vbox:~/ski.places/games$ chmod u+x games
chmod: невозможно получить доступ к 'games': Нет такого файла или каталога
makudinets@vbox:~/ski.places/games$ cd
makudinets@vbox:~$ cd ~/ski.places
makudinets@vbox:~/ski.places$ chmod u+x games
makudinets@vbox:~/ski.places$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets 0 map 8 23:30 australia
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets 38 map 8 23:18 equipment
-rw-rw-r--. 1 makudinets makudinets 0 map 8 23:42 feathers
d-wx--xr-x. 1 makudinets makudinets 6 map 8 23:48 games
-r-xr--r--. 1 makudinets makudinets 0 map 8 23:37 my_os
drwxr-xr-x. 1 makudinets makudinets 0 map 8 23:19 plans
makudinets@vbox:~/ski.places$ man m

```

Рис. 6: Больше использования команды chmod

Выводы

Ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрел практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы

...