

Лабораторная работа №7

Анализ файловой структуры UNIX. Команды для работы с файлами и каталогами

Ягодин Максим Сергеевич

2025 год

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Выполнение лабораторной работы

```
[msyagodin@yagodin ~]$ cd
[msyagodin@yagodin ~]$ touch abc1
[msyagodin@yagodin ~]$ cp abc1 april
[msyagodin@yagodin ~]$ cp abc1 may
[msyagodin@yagodin ~]$ ls
95-system-keyboard-config.conf  LICENSE  Изображения
abc1                             may      Музыка
april                           newdir   Общедоступные
'dmesg | grep -i "то, что ищем"' work     'Рабочий стол'
Documents                       Видео    Шаблоны
Downloads                      Документы
git-extended                   Загрузки
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir monthly
[msyagodin@yagodin ~]$ cp april may monthly
[msyagodin@yagodin ~]$ ls monthly/
april may
[msyagodin@yagodin ~]$ cp monthly/may monthly/june
[msyagodin@yagodin ~]$ ls monthly
april june may
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir monthly.00
[msyagodin@yagodin ~]$ cp -r monthly monthly.00
[msyagodin@yagodin ~]$
```

Рис. 1 : Копирование файлов

Выполнение лабораторной работы

```
[msyagodin@yagodin ~]$ cd
[msyagodin@yagodin ~]$ mv april july
[msyagodin@yagodin ~]$ mv july monthly.00
[msyagodin@yagodin ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[msyagodin@yagodin ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir reports
[msyagodin@yagodin ~]$ mv monthly.01 reports
[msyagodin@yagodin ~]$ mv reports/monthly.01 report$/monthly
[msyagodin@yagodin ~]$
```

Рис. 2: Выполняем 2 пример

Выполнение лабораторной работы

```
[msyagodin@yagodin ~]$ cd
[msyagodin@yagodin ~]$ touch may
[msyagodin@yagodin ~]$
[msyagodin@yagodin ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 msyagodin msyagodin 0 сен 27 15:30 may
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u+x may
[msyagodin@yagodin ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 msyagodin msyagodin 0 сен 27 15:30 may
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u-x may
[msyagodin@yagodin ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 msyagodin msyagodin 0 сен 27 15:30 may
[msyagodin@yagodin ~]$ cd
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir monthly
mkdir: cannot create directory 'monthly': файл существует
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: 'g-r,.'
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod go-r monthly
[msyagodin@yagodin ~]$ cd
[msyagodin@yagodin ~]$ touch abc1
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod g+w abc1
[msyagodin@yagodin ~]$
```

Рис. 3: Права доступа

Выполнение лабораторной работы

```
[msyagodin@yagodin ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[msyagodin@yagodin ~]$ ls equipment/
ls: невозможно получить доступ к 'equipment/': Это не каталог
[msyagodin@yagodin ~]$ ls equipment
equipment
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir ski.plases
[msyagodin@yagodin ~]$ mv equipment ski.plases
[msyagodin@yagodin ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
[msyagodin@yagodin ~]$ touch abc1
[msyagodin@yagodin ~]$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir ski.plases/equipment
[msyagodin@yagodin ~]$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski
.plases/equipment/
[msyagodin@yagodin ~]$ mkd
mkdict  mkdir  mkdosfs  mkdumpd
[msyagodin@yagodin ~]$ mkdir newdir
mkdir: cannot create directory 'newdir': @aġn cymecreyer
[msyagodin@yagodin ~]$ mv newdir ski.plases/plans
[msyagodin@yagodin ~]$ █ █
```

Рис. 4 : Выполнение команду данную у нас в задании

Выполнение лабораторной работы

```
[asyagodin@asyagodin ~]$ touch my_os
[asyagodin@asyagodin ~]$ touch feathers
[asyagodin@asyagodin ~]$ chmod 744 australia/
[asyagodin@asyagodin ~]$ chmod 711 play/
[asyagodin@asyagodin ~]$ chmod 644 my_os
[asyagodin@asyagodin ~]$ ls -l
total 54
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 67 2024-11-24 14:20 95-system-keyboard
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 15:39 heli
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 15:48 australia
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 61440 2024-11-24 15:07 'chess | grep -i "v
0, 470, 1000"
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 11:38 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 34 2024-11-27 11:42 thummmika
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 15:49 feathers
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 74 2024-11-27 15:51 g55-extension
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 18672 2024-11-27 10:43 LICENSE
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 15:38 my
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 24 2024-11-27 15:25 sensibly
-rw-r--r-- 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 15:49 my_os
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-27 15:49 play
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 14 2024-11-27 15:29 reports
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 28 2024-11-27 15:44 shi.plasma
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 10 2024-11-27 11:04 work
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 13:47 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 13:47 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 14:51 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 78 2024-11-24 13:43 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 13:47 my_os
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 12:47 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 13:47 thummmika
-rwxr-xr-x 1 asyagodin asyagodin 0 2024-11-24 13:47 thummmika
[asyagodin@asyagodin ~]$
```

Рис. 5 : Присвоение прав

Выполнение лабораторной работы

```
[msyagodin@yagodin ~]$ cp feathers file.old
[msyagodin@yagodin ~]$ mv file.old play/
[msyagodin@yagodin ~]$ cp -r play/ fun/
[msyagodin@yagodin ~]$ mv fun/ play/games
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u-x feathers
[msyagodin@yagodin ~]$ cat feathers
[msyagodin@yagodin ~]$ cp feathers play/
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u-r feathers
[msyagodin@yagodin ~]$ cp feathers play/
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u+r feathers
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u-x play/
[msyagodin@yagodin ~]$ cd play/
bash: cd: play/: Отказано в доступе
[msyagodin@yagodin ~]$ chmod u+x play/
[msyagodin@yagodin ~]$ []
```

Рис. 6 : Выполняем упражнение на закрепление

Выполнение лабораторной работы

`mount` - для монтирования файловых систем

`fsck` - проверка файловой системы

`mkfs` - создание файловой системы Linux

`kill` - убить процесс

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с файлами и каталогами, а также было получено понимание работы с правами доступа