# Презентация к лабораторной работе №7

Дисциплина: Операционные системы

Долгаев Е. С.

29 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



## Докладчик

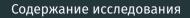
- Долгаев Евгений Сергеевич
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246827@rudn.ru
- https://github.com/eugerne/study\_2024-2024\_os-intro.git

# Актуальность

• Освоение практических навыков навыков управления файлами, каталогами, процессами и дисковым пространством.

#### Цели и задачи

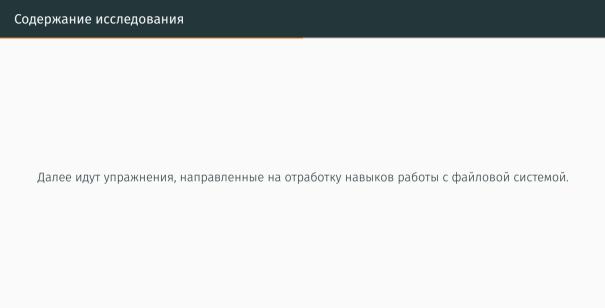
- Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.
- Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.



На следующем скриншоте приведены результаты выполнения команд, которые давались как примеры в теоретической части содержания лабораторной работы.

```
suuoj пароль для esuorgaev
root@esdolgaev:~# touch abcl
root@esdolgaev:~# cd abcl april
-bash: cd: слишком много аргументов
root@esdolgaev:~# cp abcl april
root@esdolgaev:~# cp abc1 may
root@esdolgaev:~# mkdir monthly
root@esdolgaev:~# cp april may monthly
root@esdolgaev:~# cp monthlv/may monthlv/june
root@esdolgaev:~# 1s monthly
april june may
root@esdolgaev:~# mkdin monthly.00
-bash: mkdin: команда не найдена
root@esdolgaev:~# mkdir monthly.00
root@esdolgaev:~# cp -r monthly.00 /tmp
root@esdolgaev:~# cd
root@esdolgaev:~# mv april july
root@esdolgaev:~# mv july monthly.00
root@esdolgaev:~# 1s monthly.00
root@esdolgaev:~# mv -i monthly.00 monthly.01
root@esdolgaev:~# mkdir reports
root@esdolgaev:~# mv monthly.01 reports
root@esdolgaev:-# mv reports/monthly.01 reports/monthly
root@esdolgaev:~# cd
root@esdolgaev:~# touch may
rw.r..r.. 1 root root 8 map 29 12:33 may
root@esdolgaev:~# 1s -1 may
-rwxr--r-. 1 root root 0 map 29 12:33 may
root@esdolgaev:~# chmod u-x may
root@esdolgaev:~# 1s -1 may
-rw-r--r-. 1 root root 0 map 29 12:33 may
root@esdolgaev:~# mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
chmod: неверный режим: «q-r.»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
chmod: неверный режим: «q-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
root@esdolgaev:~# chmod g-r monthly
root@esdolgaev:~# chmod o-r monthly
root@esdolgaev:~# cd
root@esdolgaev:~# touch abcl
root@esdolgaev:~# chmod g+w abc1
```

root@esdolgaev:~#



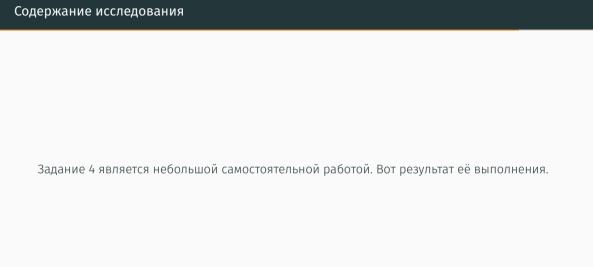
```
root@esdolgaev:~# cp /usr/include/sys/io.h /home/esdolgaev/equipment.h
root@esdolgaev:~# mkdir sky.plases
root@esdolgaev:~# my equipment.h ski.plases
mv: не удалось выполнить stat для 'equipment.h': Нет такого файла или каталога
root@esdolgaev:~# mv /home/esdolgaev/equipment.h /home/esdolgaev/ski.plases
root@esdolgaev:~# mv /home/esdolgaev/sky.plases/equipment.h /home/esdolgaev/ski.plases/equiplist.h
mv: не удалось выполнить stat для '/home/esdolgaev/sky.plases/equipment.h': Нет такого файла или каталога
root@esdolgaev:~# mc
root@esdolgaev:~# cd sky.plases
root@esdolgaev:~/skv.plases# touch equipment.h
root@esdolgaev:~/sky.plases# cd
root@esdolgaev:~# mv /home/esdolgaev/skv.plases/equipment.h /home/esdolgaev/ski.plases/equiplist.h
my: не удалось выполнить stat для '/home/esdolgaev/sky.plases/equipment.h': Нет такого файла или каталога
root@esdolgaev:~# ls sky.plases
root@esdolgaev:~# mv sky.plases/equipment.h sky.plases/equiplist.h
root@esdolgaev:~# 1s sky.plases
equiplist.h
root@esdolgaev:~#
Display all 378 possibilities? (y or n)
root@esdolgaev:~# touch abc1
root@esdolgaev:~# mv abc1 skv.plases/equiplist2.h
root@esdolgaev:~# cd skv.plases
root@esdolgaev:~/sky.plases# mkdir equipment
root@esdolgaev:~/sky.plases# mv equiplist.h equipment
root@esdolgaev:~/sky.plases# mv equiplist2.h equipment
root@esdolgaev:~/skv.plases# 1s equipment
equiplist2.h equiplist.h
root@esdolgaev:~/skv.plases# cd
root@esdolgaev:~# mkdir newdir
root@esdolgaev:~# mv newdir sky.plases/plans
root@esdolgaev:~# 1s skv.plases
equipment plans
root@esdolgaev:~#
```

Задание 3 позволяет попробовать в действии команду chmod.

```
australia feathers my_os play
rootilesdolgaev:-/ex3# ls -1
-rw-r--r-. 1 root root 8 map 29 12:54 australia
 -rw-r--r- 1 root root 8 was 29 12:54 my os
-rw-r--r-. 1 root root 8 map 29 12:54 play
root@esdolgaev:-/ex3# chmod u+x australia
root@esdolgaev:-/ex3# chmod u+d australia
chmod: semenseal newsw: suide
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
root@esdolgaev:-/ex3# rm play
rootilesdoloaeu:-/ev3# mkdir plau
root@esdolgaey:~/ex3# chmod u+x australia
Is: Memoranono noncourte noction is 'austitralia': Her takoro Andria una katanora.
drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 29 13:03 australia
-rw-r--r-. 1 root root 0 map 29 12:54 feathers
drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 29 13:03 play
root@esdoloaev:~/ex3# chmod g.x. g+r australia
chrod: неверный режим: «q-x,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию
rootBesdolgaev:~/ex3# chmod o.x australia
drwxr--r-- 1 root root 0 map 29 13:03 australia
TW.T..T... 1 root root 8 Map 29 12:54 feathers
-rw-r--r-. 1 root root 0 map 29 12:54 my_os
drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 29 13:03 play
root@esdolgaev:~/ex3# chmod g.r play
drwxr--r-- 1 root root 0 map 29 13:03 australia
-rw-r--r-. 1 root root 0 map 29 12:54 feathers
-rw-r--r-. 1 root root 0 map 29 12:54 my os
drwx--xr-x. 1 root root 0 map 29 13:03 play
root@esdolgaev:~/ex3# chmod o-r play
root@esdolgaev:-/ex3# 1s. 1
-bash: 1s-: команда не найдена
drawr...r.. 1 root root 8 was 29 13:83 australia
-rw-r--r-. 1 root root 0 map 29 12:54 feathers
-rw-r--r-. 1 root root @ wap 29 12:54 my os
```

```
drwxr--r--. 1 root root 0 map 29 13:03 australia
-rw-rw-r--. 1 root root 0 map 29 12:54 feathers
-r-xr--r--. 1 root root 0 map 29 12:54 my_os
drwx--x--x. 1 root root 0 map 29 13:03 play
root@esdolgaev:~/ex3#
```

**Рис. 4:** Задание 3



```
root@esdolgaev:~# cd ex3
root@esdolgaev:~/ex3# cp feathers file.old
root@esdolgaev:~/ex3# ls
australia feathers file.old my_os play
root@esdolgaev:~/ex3# mv flie.old play
mv: не удалось выполнить stat для 'flie.old': Нет такого файла или каталога
root@esdolgaev:~/ex3# mv file.old play
root@esdolgaev:~/ex3# cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
root@esdolgaev:~/ex3# cp -r play fun
root@esdolgaev:~/ex3# mv fun play/games
root@esdolgaev:~/ex3# ls
australia feathers my_os play
root@esdolgaev:~/ex3# chmod u-r feathers
root@esdolgaev:~/ex3# cat feathers
root@esdolgaev:~/ex3# cp feathers feathers1
root@esdolgaev:~/ex3# ls
australia feathers feathers1 my os play
root@esdolgaev:~/ex3# chmod u+r feathers
root@esdolgaev:~/ex3# chmod u-x play
root@esdolgaev:~/ex3# cd play
root@esdolgaev:~/ex3/play# ls
root@esdolgaev:~/ex3/plav# cd ..
root@esdolgaev:~/ex3# chmod u+x play
root@esdolgaev:~/ex3#
```

**Рис. 5:** Задание 4

## Результаты

• В ходе выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.