

# Лабораторная работа №5. Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Цыганков А. Р.

6 апреля 2024

## Информация

### Докладчик

- Цыганков Александр Романович
- Студент 4го курса, группа НПМБВ-02-20
- Прикладная математика
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий гитхаба [arcsyugankov](#)

## Вводная часть

### Актуальность

- Умение работать с файловой системой - одно из основных умений при освоении ОС Linux.

### Объект и предмет исследования

- Команды для работы с файлами и каталогами.

### 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.

Выполнение заданий.

Скопировать файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назвать его `equipment`

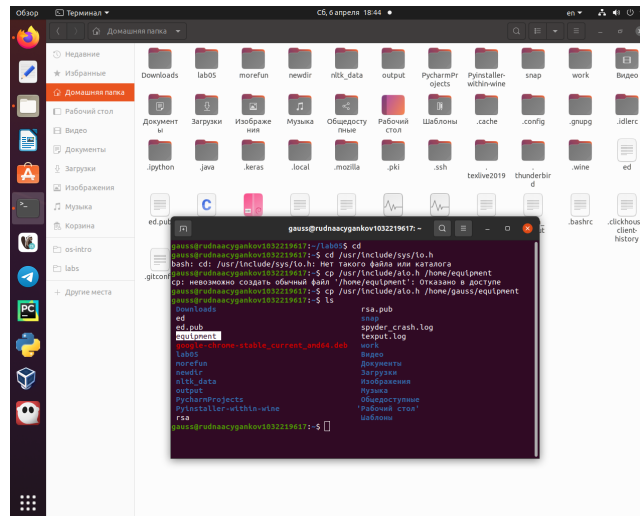


Рис. 1: Копирование файла

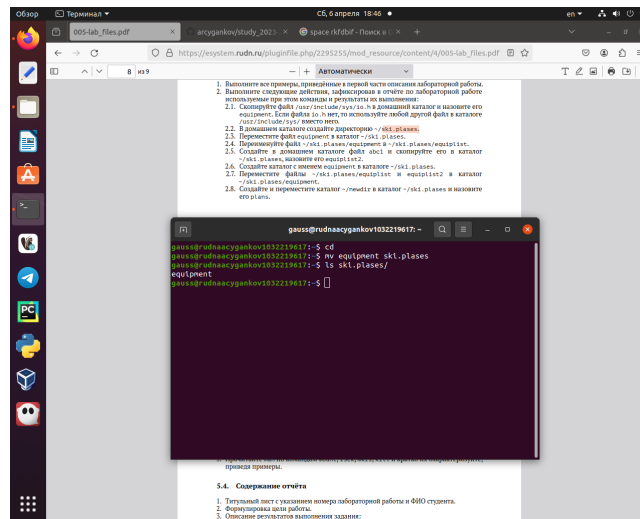


Рис. 2: Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.places

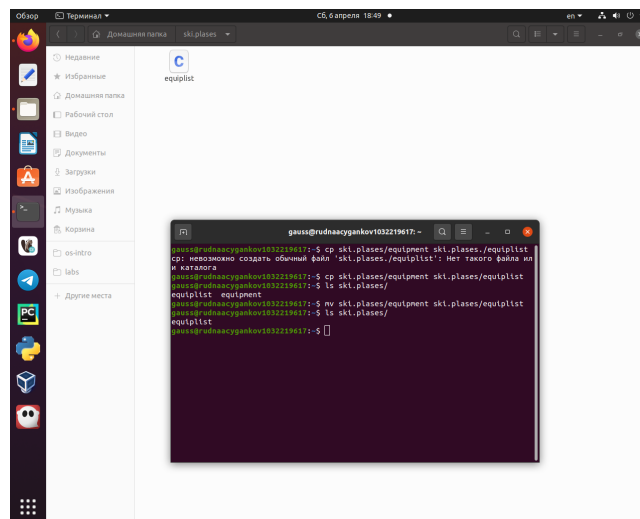


Рис. 3: ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist



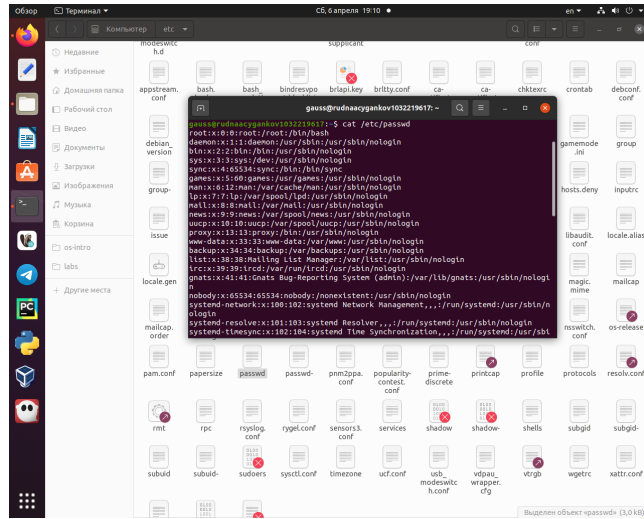


Рис. 6: /etc/passwd

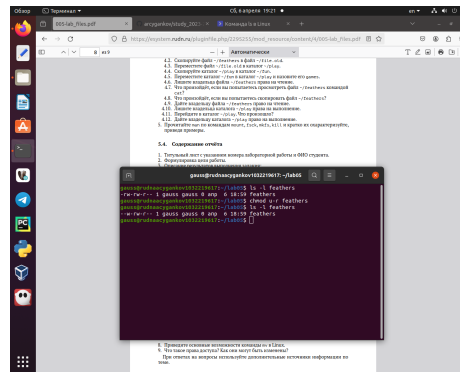


Рис. 7: ~/.feathers

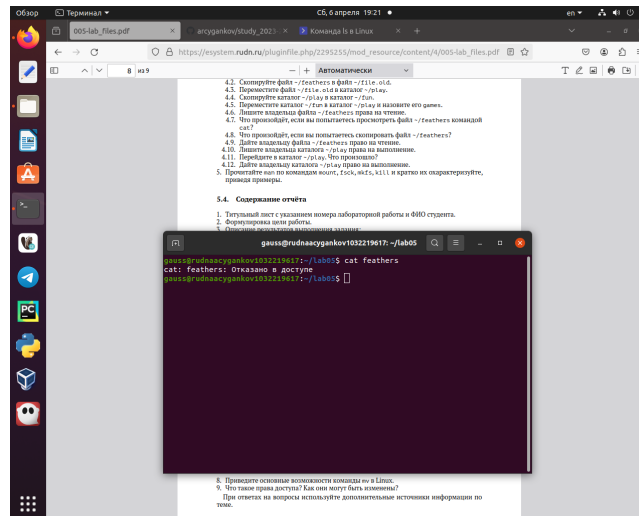


Рис. 8: try

Переместить файл equipment в каталог ~/ski.places

Переименовать файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist

Создать каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places

Определить опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа

Просмотреть содержимое файла /etc/passwd

Лишить владельца файла ~/feathers права на чтение. Что произойдёт, если попытаться просмотреть файл ~/feathers командой cat? Что произойдёт, если попытаться скопировать файл ~/feathers? Дать владельцу файла ~/feathers право на чтение

После лишения владельца прав на чтение файла не получится ни просмотреть его, ни скопировать

Лишить владельца каталога ~/play права на выполнение. Перейти в каталог ~/play. Что произошло? Дать владельцу каталога ~/play право на выполнение

Если лишить владельца каталога права на выполнение, то не получится больше перейти в этот каталог.

## Результаты

Вывод:

6

В ходе выполнения этой лабораторной я изучил файловую систему Linux, структуру её каталогов и файлов. Приобрел практические навыки по приме-

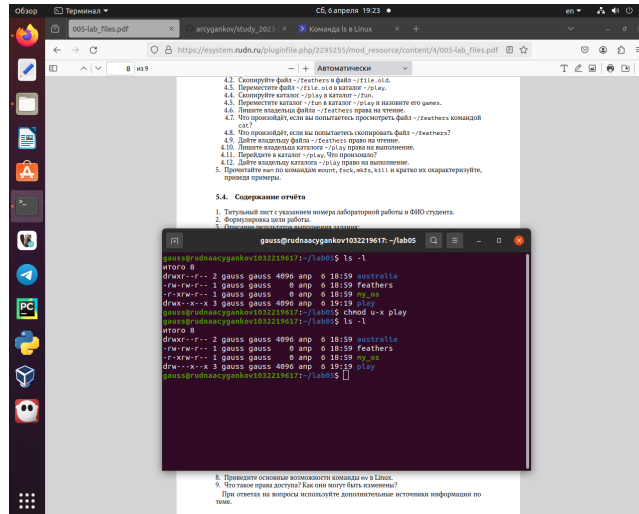


Рис. 9: Лишить владельца каталога `~/play` права на выполнение. Перейти в каталог `~/play`.

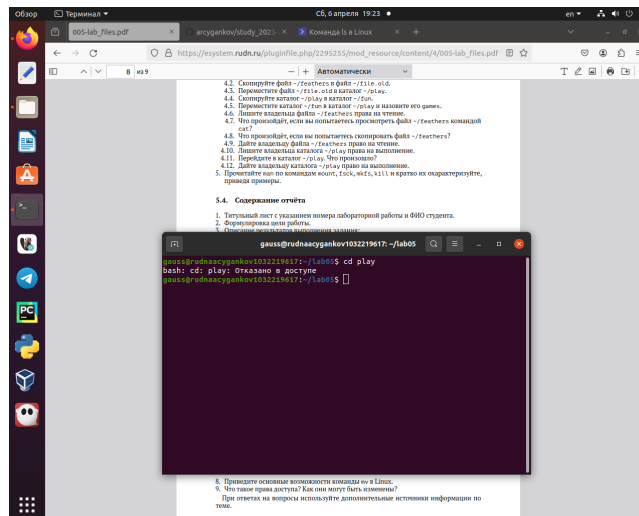


Рис. 10: try

нению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению правами доступа каталогов и файлов.