# Лабораторная работа № 5.

Зиязетдинов Алмаз Радикович

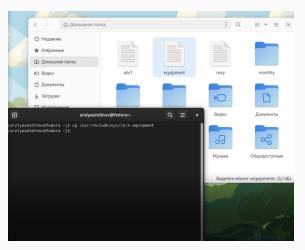
RUDN, Москва, Россия

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

каталогами.

## Копирование файла и изменение его названия

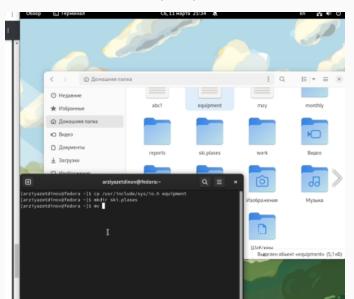
- 1. ср команда для копирования файлов или каталогов.
- 2. ls команда для просмотра содержимого каталогов.



**Рис. 1:** Копирование файла io.h под названием equipment. Проверка.

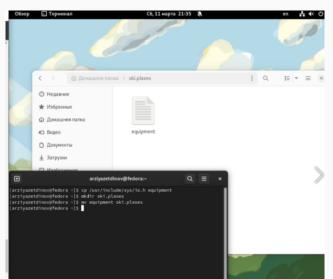
## Создание директории

mkdir - команда для создания директорий.

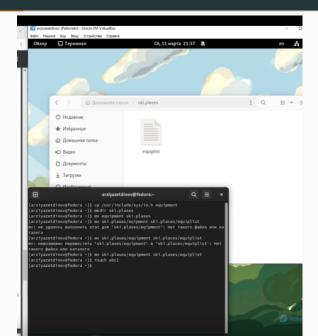


# Перемещение файла

mv - команда для перемещения или изменения названия файлов или каталогов.

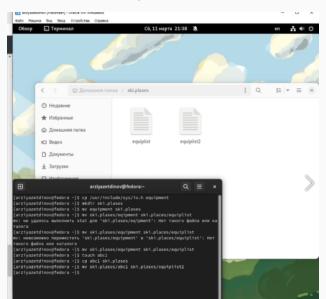


# Изменение названия файла

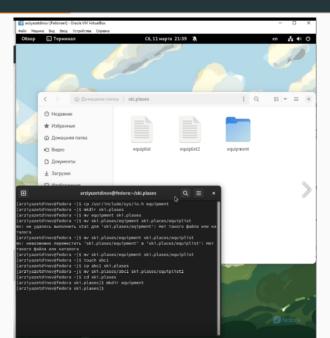


# Создание, копирование и изменение названия файла

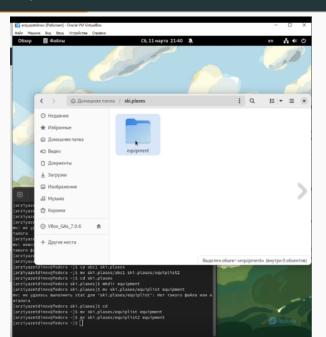
touch - команда для создания файлов.



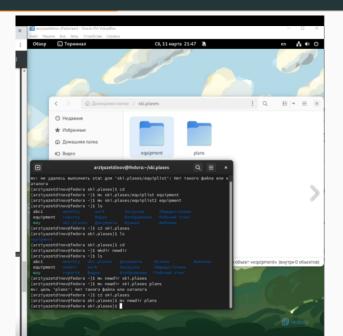
#### Создание каталога



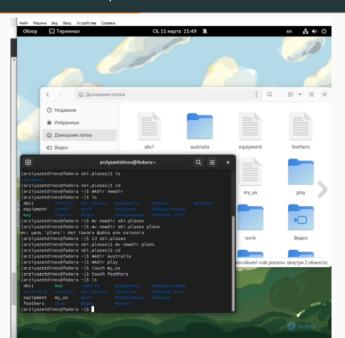
# Перемещение файлов в подкаталог



#### Создание, копирование и изменение названия каталога

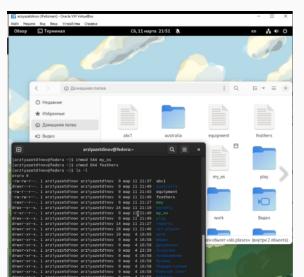


## Создание 2 каталогов и 2 файлов



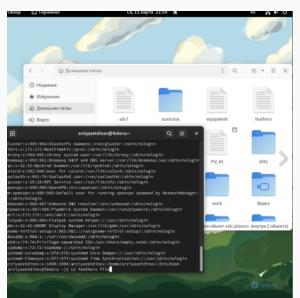
## Присвоение определённых прав доступа

Присвоим каждому из каталогов и файлов определённые права доступа.

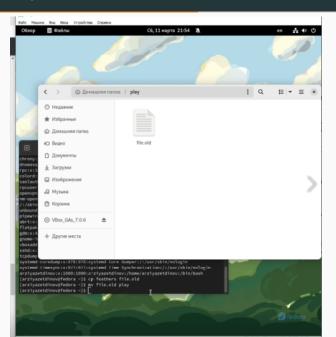


# Просмотр содержимого файла

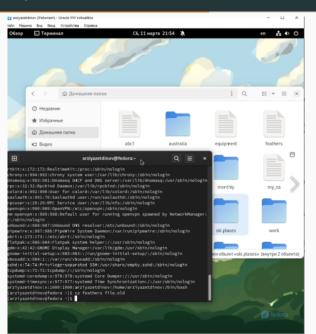
cat - команда для просмотра содержимого файла.



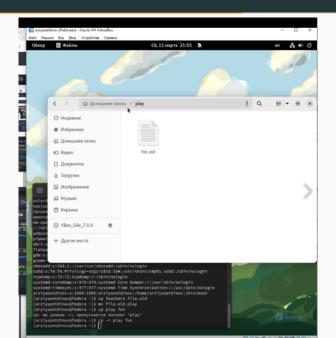
# Копирование файла



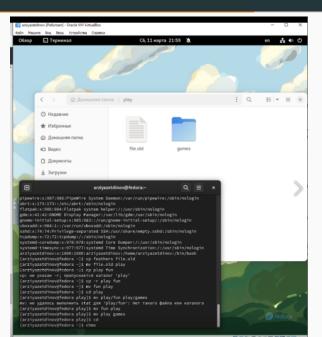
# Перемещение файла



#### Копирование каталога



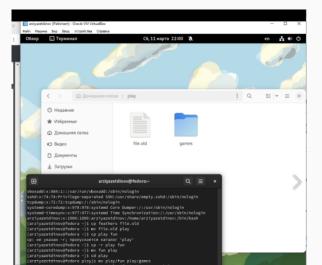
#### Перемещение и изменение названия каталога



## Работа с правами файла

chmod u-r - команда для лишения владельца файла права на чтение.

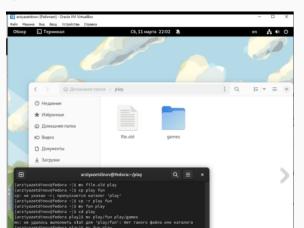
chmod u+r - команда для присвоения владельцу файла права на чтение.



#### Работа с правами каталога

chmod u-x - команда для лишения владельца каталога права на выполнение.

chmod u+x - команда для присвоения владельцу каталога права на выполнение.



# Прочитаем с помощью команды man следующие команды: mount,

охарактеризуем эти команды.

fsck, mkfs, kill. Кратко

#### mount

Для просмотра используемых в операционной системе файловых систем используется команда mount.

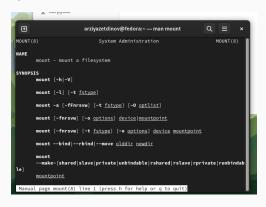


Рис. 18: man mount

#### fsck

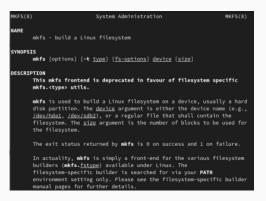
С помощью команды fsck можно проверить (а в ряде случаев восстановить) целостность файловой системы.



Рис. 19: man fsck

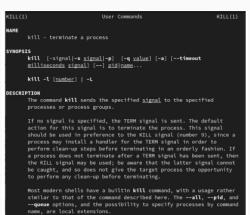
#### mkfs

mkfs используется для создания файловой системы Linux на некотором устройстве, обычно в разделе жёсткого диска. В качестве аргумента filesys для файловой системы может выступать или название устройства (например, /dev/hda1, /dev/sdb2) или точка монтирования (например, /, /usr, /home).



21/23

Утилита kill отправляет сигнал процессу(-ам), указанному с помощью каждого из операндов идентификатор\_процесса. По умолчанию утилита kill отправляет сигнал SIGTERM, но эту настройку по умолчанию можно переопределить путем определения имени сигнала для отправки.





Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

