# Лабораторная работа 5

Генералов Даниил, НПИ-01-21, 1032212280 2021, 7 May

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

#### Цель работы

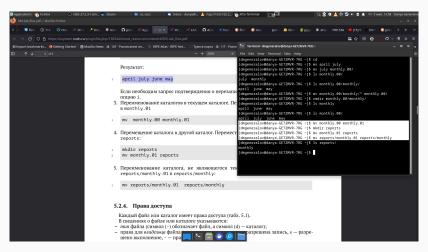
Получить навыки работы с файловой системой Linux, в частности с файлами и папками, а также с правами доступа к файлам и папкам.

- Опробовать команды **mkdir**, **mv** и **cp** для работы с файлами и папками
- Опробовать команду **chmod** для изменения прав доступа к файлам и папкам
- · Изучить документацию для команд mkfs, fsck и mount

Ход работы

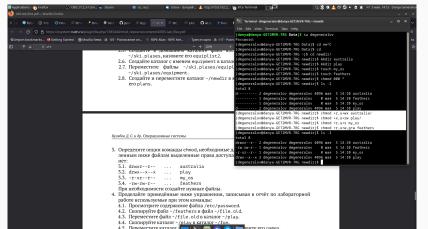
## Манипуляция файлами и папками

Можно переименовывать файлы, папки, а также перемещать их в другие папки, используя команду mv, а команда mkdir создаст нужные папки.



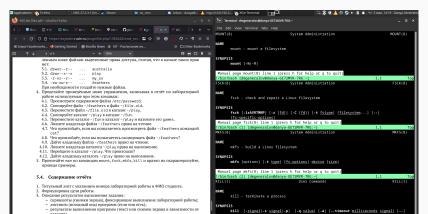
### Права доступа

Можно изменять права доступа к файлам и папкам, используя команду **chmod** с указанием желаемых изменений. Проверить текущие права можно, используя команду **ls** -l, или попробовав сделать релевантное действие.



#### Создание и использование файловых систем

Чтобы создать пустую файловую систему на диске или другом файле, нужно использовать команду mkfs. После чего можно использовать команду mount для подключения файловой системы к дереву директорий. Если файловая система повреждена, можно попробовать ее восстановить, используя команду fsck.



# Вывод

- Мы изучили основы работы внутри файловой системы и над ней
- Права доступа (особенно право на исполнение) являются частым источником недопонимания у пользователей
- Создание файловых систем, хотя требуется не часто, бывает очень важно, и поэтому нужно знать релевантные команды