

# **Лабораторная работа №5**

**Сыров Владислав**

**RUDN University, 2022 Moscow, Russia**

# Цель выполнения лабораторной работы

Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получение практических навыков работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

# SetGID бит

Благодаря SetUID-бит, то программе временно предоставляются права владельца файла (суперпользователя). Поэтому программа может прочитать файл с правами доступа только для владельца суперпользователя.

# Sticky-бит

Мне удалось удалить файл от имени пользователя, не являющегося его владельцем.

Это связано с тем, что Sticky-bit позволяет защищать файлы от случайного удаления, когда несколько пользователей имеют права на запись в один и тот же каталог. Если у файла атрибут `t` стоит, значит пользователь может удалить файл, только если он является пользователем-владельцем файла или каталога, в котором содержится файл. Если же этот атрибут не установлен, то удалить файл могут все пользователи, которым позволено удалять файлы из каталога.

# Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучил механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID-, SetGID- и Sticky-битов. Рассмотрел работу механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

**Спасибо за внимание**