

# **Презентация по четвертой лабораторной. Предмет - Информационная безопасность.**

---

Попов Олег Павлович<sup>1</sup>

2021, 18 Сентября – 18 Сентября

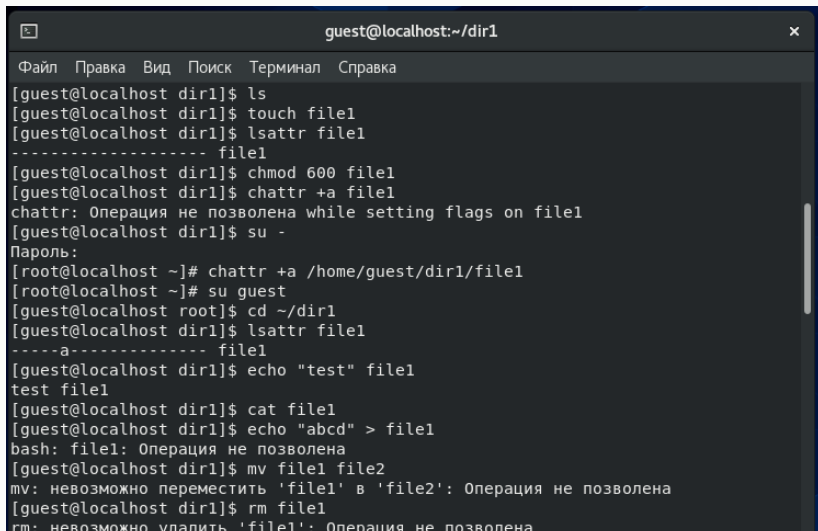
<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

# **Выполнение лабораторной**

---

# Выполнение команд

После создания файла `file1` начинаем выполнять лабораторную:



```
guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost dir1]$ ls
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@localhost dir1]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost ~]# su guest
[guest@localhost root]$ cd ~/dir1
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
```

# Выполнение лабораторной

```
guest@localhost:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# chatter -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost ~]# su guest
[guest@localhost root]$ cd ~/dir1
[guest@localhost dir1]$ ls file1
file1
[guest@localhost dir1]$ ls
file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
abcd
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
[guest@localhost dir1]$ ls
file2
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file2
[guest@localhost dir1]$ echo "test" > file2
bash: file2: Отказано в доступе
[guest@localhost dir1]$ chmod 700 file2
[guest@localhost dir1]$ rm file2
```

# Выполнение лабораторной

```
guest@localhost:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost dir1]$ ls
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@localhost ~]# su guest
[guest@localhost root]$ cd ~/dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
file1
[guest@localhost dir1]$ chattr file1
Must use '-v', '=', '-' or +
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
----i----- file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
```

Как мы видим, при задании атрибутов `a` и `i` взаимодействие с файлом через обычного пользователя не представляется возможным, так как атрибут `a` - это атрибут `append only`, то есть в файл можно добавлять информацию, но нельзя удалять, переписывать, переименовывать и так далее. Атрибут `i` же запрещает любые взаимодействия с файлом.