

# Лабораторная работа 13. Обработка ошибок

## Задание 1.

Создать файл lab13\_1.py. В файле, согласно заданию ниже написать код:

1. Попытаться открыть файл для чтения с именем lab13\_1.txt. Для этого создать переменную с именем file (использовать конструкцию open, без with). Если файл будет найден, вывести на экран сообщение об этом, например:

Файл был найден

2. Если возникнет ошибка, что такой файл не найден, то сообщить пользователю об этом и предложить ввести имя файла, который будем создавать, например, пользователь получит такое сообщение:

Такого файла нет, давайте создадим его. Введите имя файла, который хотите создать:

3. Пользователь вводит название файла lab13\_1.txt, это имя должно быть сохранено в переменную filename.
4. Далее создать файл, в который можно добавлять данные (переменная file, инструкция open), имя файла должно быть тем, что ввел пользователь.
5. Создать переменную config\_acl:

```
config_acl = 'acl 3001 \nrule 5 permit tcp source 10.1.4.1 0 destination 10.1.3.1 0 destination-port eq telnet \nrule 10 deny tcp'
```

6. Добавить эту переменную в созданный файл.
7. Для прочих ошибок, который могли возникнуть при открытии файла добавить сообщение, например:

Прочие ошибки

8. В финальном блоке конструкции try добавить команду которая закрывает файл.
9. После конструкции try добавить открытие файла lab13\_1.txt для чтения и вывести его на экран

10. Пример результата работы программы, когда файл lab13\_1.txt не был найден:

```
Такого файла нет, давайте создадим его. Введите имя файла, который хотите создать: lab13_1.txt
acl 3001
rule 5 permit tcp source 10.1.4.1 0 destination 10.1.3.1 0 destination-port eq telnet
rule 10 deny tcp
```

11. Пример результата работы программы, когда файл lab13\_1.txt был найден (повторный запуск программы):

```
Файл был найден
acl 3001
rule 5 permit tcp source 10.1.4.1 0 destination 10.1.3.1 0 destination-port eq telnet
rule 10 deny tcp
```

12. Отредактируйте код так, чтобы в случае, если пользователь ввел имя файла не lab13\_1.txt, а какое то другое, то появлялось сообщение об этом, например:

```
Такого файла нет, давайте создадим его. Введите имя файла, который хотите создать: lab1313
Что-то пошло не так
```