Практическая работа № 14

Tema: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Из исходного текстового файла (ip_address.txt) из раздела «Зарезервированные адреса» перенести в первый файл строки с ненулевыми первым и вторым октетами, а во второй – все остальные. Посчитать количество полученных строк в каждом файле.

Текст программы:

```
# V23

# ИЗ ИСХОДНОГО ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА (ip_address.txt)

# ИЗ РАЗДЕРЗЕРВИРОВАННЫЕ АДРЕСА»

# ПОСЧИТАТЬ КОЛИЧЕСТВО ПОЛУЧЕННЫХ СТРОК В КАЖДОМ ФАЙЛЕ.

# Import re

with open("ip_address.txt", "r", encoding="utf-8") as initially: # ОТКРЫВАЕМ ДЛЯ ЧТЕНИЯ

pat = r"((\d\-\)-\(\)\(\d\-\)+\(\)" # WASTONH

result = map(lambda X: x[0], re.findall(pat, initially.read())) # применяем функцию к каждому объекту

with open("two.txt", "w", encoding="utf-8") as num1, open("other.txt", "w", encoding="utf-8") as num2:

two_zero = 0

other_ip = 0

for ip in result:

if ip.split(".")[:2] == ['0', '0']: # для ip вида 0.0

two_zero += 1

print(ip, file=num1)

else: # другие ip

other_ip += 1

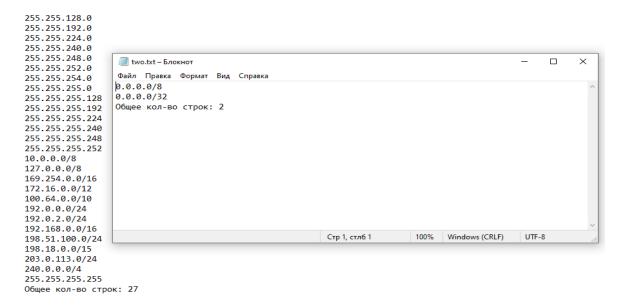
print(ip, file=num2)

print(

f"06щее кол-во строк: {two_zero}",
file=num1
)

print(
f"06щее кол-во строк: {other_ip}",
file=num2
)
```

Протокол работы:



Вывод: В ходе выполнения практической работы мы закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрели навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.