Практическое занятие № 14

Тема: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 «Частоупотребимые маски» перенести в первый файл строки с нулевым четвертым октетом, а во второй – все остальные. Посчитать количество полученных строк в каждом файле.

Текст программы:

```
# Из исходного текстового файла (ip_address.txt) из раздела «<u>Частоупотребимые</u>

# маски» перенести в первый файл строки с нулевым четвертым октетом, а во второй

# – все остальные. Посчитать количество полученных строк в каждом файле

9# Вариант 5
import re

q = open('ip_address.txt', 'r', encoding='utf-8').read().split('\n')

f = open('first.txt', 'w', encoding='utf-8')

s = open('second.txt', 'w', encoding='utf-8')

w = r'\d{,3}.\d{,3}.\d{,3}.\d{,3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',3}.\d',i):

elif st and re.fullmatch(r'\d{,3}.\d{,3}.\d{,3}.\d{,3}.\d{,3}.\d',3}.\d',3}.

f.write(i + '\n')

else:

s.write(i + '\n')

elf st:
break

f.close()

s.close()

foriin q > elif st and re.fullmatch(r'\d{,... > if re.fullmatch(w,i)}
```

Протокол работы программы:

255.255.255.248

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