Практическое занятие №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 вIDE PyCharm Community.

Задание 1.

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 колич с использованием регулярных выражений ество полученных строк в каждом файле.

Текст программы:

```
# Из исходного текстового файла (ip_address.txt) из раздела
# Посчитать количество полученных строк в каждом файле.
import re
  with open('ip_address.txt', 'r')
  as file: lines =
 file.readlines()[21:]
group1
= []
group2
= []
for line in lines:
    match =
  re.match(r'^\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}', line) if
  match:
        octets = match.group().split('.')
          if int(octets[0]) != 0 and int(octets[1]) != 0:
      group1.append(line)
            group2.append(line)
  with open("file_1.txt", "w")
  as file1:
  file1.writelines(group1)
  with open("file_2.txt", "w")
  as file2:
  file2.writelines(group2)
count_group1 =
len(group1)
count_group2 =
len(group2)
```

Протокол работы программы:

C:\Users\artur\PycharmProjects\IS-

25_Galstyan_Artur\venv\Scripts\pytho

n.exe

"C:\Users\artur\OneDrive\Рабочий

стол\manakova 2semestr\pz 14\pz

14.1.py"

Количество строк в первом файле: 7

Количество строк во втором файле:

7

Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.