

Практическое занятие №14

Тема: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи №1: . 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.

Код:

```
import re

count1 = 0
count2 = 0

with open('ip_address.txt', 'r') as file1, open('output_file1.txt', 'w') as file2, open('output_file2.txt', 'w') as file3:
    for i in file1:
        if re.match(r'\d{1,3}\.\d{1,3}', i):
            test = i.strip().split('.')
            if int(test[0])>0 and int(test[1])>0:
                file2.write(i)
                count1 += 1
            else:
                file3.write(i)
                count2 += 1

print(count1)
print(count2)
```

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