# Отчёт по практической работе № 14

### 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 регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

6. 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:

```
files = {
    "in": open("ip_address.txt", "rt", encoding="utf-8"),
    "out1": open("_temp1.txt", "wt", encoding="utf-8"),
"out2": open("_temp2.txt", "wt", encoding="utf-8")
with two zeros ip = 0
others = 0
pattern = r"((\d+\.)+[\/\d+]*)"
result = map(lambda ip: ip[0], re.findall(pattern, files["in"].read()))
def with plus():
    nonlocal with two zeros ip
    with two zeros ip += 1
def _oth_plus():
    nonlocal others
    others += 1
    print(ip, file=files["out1"]) or _with_plus()
        if ip.split(".")[:2] == ['0', '0']
        print(ip, file=files["out2"]) or _oth_plus()
    for ip in result
```

## Протокол работы программы:

```
Условие:

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.
Ответ

Всего 29 ip-адресов
В первом файле (_temp1.txt) 2 ip-адреса
Во втором файле (_temp2.txt) 27 ip-адреса
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.