## 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 регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи.

В исходном текстовом файле(radio\_stations.txt) найти все домены из URL-адресов (например, в URL-адресе http://stream.hoster.by:8081/pilotfm/audio/icecast.audio домен выделен полужирным).

Тип алгоритма: линейный

## Текст программы:

# 15. В исходном текстовом файле(radio\_stations.txt) найти все домены из URL-адресов # (например, в URL-адресе http://stream.hoster.by:8081/pilotfm/audio/icecast.audio # домен выделен полужирным).

import re

```
stations = open('radio_stations.txt','r', encoding='utf8')
string_test = stations.read()
stations.close()
print(f"Ваш файл: {string_test}")
print("Ваши домены: ", re.findall(r'http://(.*):',string_test))
```

## Протокол работы программы:

Ваш файл: Список потоков вещающих радиостанций

- 1 Dushevnoe Radio Minsk 105.7 FM http://stream.hoster.by:8081/pilotfm/audio/icecast.audio
- 2 EURO Radio FM http://stream1.euroradio.fm:8000/euroradio1?seed=1523961466
- 3 Love Is Radio http://listen1.myradio24.com:9000/3355
- 4 NovoeRadio BY http://live.novoeradio.by:8000/novoeradio-128k
- 6 NovoeRadio BY Narodnoe http://live.novoeradio.by:8000/narodnoe-radio-128k
- 7 UP FM radio http://listen.teploe.net:8100/npkfm
- 8 WarGaming.FM MИНСК http://sv.wargaming.fm:8051/128
- 9 Гомельское городское радио 107.4FM http://gomeltv.by:2015/gomelradio
- 10 Легенды FM http://live.legendy.by:8000/legendyfm

- 11 Радио ГОМЕЛЬ-ПЛЮС 103.7FM http://s1.radioheart.ru:8001/radiogomel
- 12 Теплое Радио Нетоп FM http://radio2.teploe.net:8000/teploeradio
- 13 1Крым http://fm.1tvcrimea.ru:8000/stream.mp3
- 7 / на семи холмах 104.7 FM http://retroserver.streamr.ru:8040/radio7128.mp3
- 15 88.3 FM Petpo ΦM http://hls-01-retro.emgsound.ru/12/128/playlist.m3u8

Ваши домены: ['stream.hoster.by', 'stream1.euroradio.fm', 'listen1.myradio24.com', 'live.novoeradio.by', 'live.novoeradio.by', 'listen.teploe.net', 'sv.wargaming.fm', 'gomeltv.by', 'live.legendy.by', 's1.radioheart.ru', 'radio2.teploe.net', 'fm.1tvcrimea.ru', 'retroserver.streamr.ru']

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия усвоил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.