

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 составления 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: циклический

Текст программы:

```
#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

with open('radio_stations.txt', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

regular = re.compile(r"//(.*):")
print(regular.findall(text))
```

Протокол работы программы:

```
['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 закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ,

приобрести 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](#).