

Студент группы ИС-21 Лукьянов Д.С.

Практическое задание № 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 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 # Импортируем регулярное выражение

with open('radio_stations.txt', 'r') as file:
    radio_list = re.findall(r"(?<=//)(?P<domen>[\w.\-\\d:]+)", file.read()) # Открываем файл и сразу ищем домены

print(radio_list) # Выводим домены
```

Протокол работы программы:

```
['stream.hoster.by:8081', 'stream1.euroradio.fm:8000', 'listen1.myradio24.com:9000',
'live.novoeradio.by:8000', 'live.novoeradio.by:8000', 'listen.teploe.net:8100',
'sv.wargaming.fm:8051', 'gomeltv.by:2015', 'live.legendy.by:8000', 's1.radioheart.ru:8001',
'radio2.teploe.net:8000', 'fm.1tvcrimea.ru:8000', 'retroserver.streamr.ru:8040', 'hls-01-
retro.emgsound.ru']
```

Process finished with exit code 0

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