

Тема: составление программ с регулярными выражениями 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)

Текст программы:

```
import re

text = "http://stream.hoster.by:8081/pilotfm/audio/icecast.audio"
pattern = r'https?:\/\/([a-zA-Z0-9.-]+)'

with open('radio_stations.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:
    for line in file:

        domain = re.search(pattern, line)
        if domain:
            print(domain.group(1))
```

Протокол работы:

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
hls-01-retro.emgsound.ru

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки

составление программ с использованием с регулярных выражений в IDE PyCharm Community