

Практическое занятие №14 (Вариант №30)

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 №1: 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:

```
# В исходном текстовом файле (radio_stations.txt) найти все домены из URL-адресов.

import re

def main():
    # Открываем файл на чтение
    f1 = open("radio_stations.txt", "r", encoding='utf-8')
    radio_stations = f1.read()
    # Ищем домены
    domains = re.findall("https?://([\w\-\_\.]+).*", radio_stations)
    print(domains)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

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', 'hls-01-retro.emgsound.ru']

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения данного задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.