

Практическое занятие №14

Тема: Составление программ для работы с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести новые 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

Текст программы:

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

import re
from collections import OrderedDict

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

domains = re.findall(r'(?<=://)[^/:;]+', data)
print("Домены из URL-адресов:")

order_domain = OrderedDict.fromkeys(domains)
for domain in order_domain:
    print(domain)
```

Протокол программы:

Домены из URL-адресов:

stream.hoster.by

stream1.euroradio.fm

listen1.myradio24.com

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 выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.