

Отчет

Практическое занятие № 14

Тема: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры 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).

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 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).
```

```
import re
```

```
with open('radio_stations.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:
    radio_stations = file.read()
    a = re.findall(r'//\w+\.\w+\.\w+:', radio_stations)
    print(set(a)) # альтернатива print(a)
```

Протокол работы программы 1:

```
{'//live.novoeradio.by:', '//listen.teploe.net:', '//listen1.myradio24.com:', '//sv.wargaming.fm:',
'//retroserver.streamr.ru:', '//live.legendy.by:', '//fm.1tvcrimea.ru:', '//stream.hoster.by:',
'//stream1.euroradio.fm:', '//gomeltv.by:', '//radio2.teploe.net:', '//s1.radioheart.ru:'}
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Были использована библиотека `string`. Типы данных “Лист”

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

