

Практическая работа №14

Тема: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ с использованием регулярных выражений, приобрести навыки в IDE PyCharm Community.

Задача 1

Постановка задачи: из исходного текстового файла (expansion.txt) выбрать имена файлов, соответствующие типам: .xls, .xml, .html, .css, .py. Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

```
import re

a = open('expansion.txt', 'r', encoding='utf-8')
a_1 = a.read()
a.close()
form = re.findall(r"\b(.xls|.xml|.html|.css|.py)",
a_1)
print("Документы: ", form)
print("Количество элементов:", len(form))
```

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.