Практическое занятие № 14

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

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1) Разработать программу, в которой из исходного текстового файла (expansion.txt) выбрать имена файлов, соответствующие типам: .xls, .xml, .html, .css, .py. Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

1)

```
# Вариант 18
# Из исходного текстового файла (expansion.txt) выбрать имена файлов,
# соответствующие типам: .xls, .xml, .html, .css, .py. Посчитать
количество полученных
# элементов.

import re

# Открываем файл и считываем его содержимое
with open('expansion.txt', 'r') as file:
    text = file.read()

# Используем регулярное выражение для поиска имен файлов
pattern = r'\b\w+\.(xls|xml|html|css|py)\b'
matches = re.findall(pattern, text)

# Выводим количество найденных элементов
print("Количество найденных элементов: ", len(matches))
```

Протокол работы программы:

1)

Количество найденных элементов: 8

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрела навыки составление

программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.