

## Отчёт

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

**Постановка задачи:**

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программы:**

```
# Из исходного текстового файла (expansion.txt) выбрать имена фалов,  
# соответствующие типам: .xls, .xml, .html, .css, .py.Посчитать количество  
# полученных  
# элементов.  
import re  
  
f = open('expansion.txt', encoding="utf8")  
count = 0  
for i in f:  
    p = re.findall(r'\.xls|.xml|.html|.css|.py', i)  
    if len(p) > 0:  
        count += 1  
        print(i)  
print('Количество элементов:', count)
```

**Протокол работы программы:**

Прайс2022.xls

first\_45.xml

index.html

list\_css.css

regular.py

table21.html

list\_css1.css

zip.py

Количество элементов: 8

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.