

**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 №1:** Из исходного текстового файла (expansion.txt) выбрать имена файлов, соответствующие типам: .xls, .xml, .html, .css, .py. Посчитать количество полученных элементов.

**Текст программы:**

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

import re

f = open('expansion.txt', 'r', encoding='UTF-8')

files = re.findall(r'\w+[\.][xch][lsmt]\w+', f.read())
print(files)
print(len(files))
```

**Протокол программы:**

['Прайс2022.xls', 'first\_45.xml', 'index.html', 'list\_css.css', 'table21.html',  
'list\_css1.css']

6

**Вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.