

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 1.

Из исходного текстового файла (price.txt) выбрать все цены. Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

```
import re

p = re.compile(r"[0-9]+ руб\.[0-9]+ коп\.") # Поиск цен
with open('price.txt', 'r', encoding="utf-8") as file:
    text = file.read()
    i = len(re.findall(p, text))
print(re.findall(p, text)) # Вывод результата
print(i)
```

Протокол работы программы:

```
['1 руб. 01 коп.', '1 руб. 10 коп.', '1 руб. 52 коп.', '1 руб. 60 коп.', '1 руб. 09 коп.',
'1 руб. 00 коп.', '1 руб. 99 коп.', '1 руб. 90 коп.', '100 руб. 55 коп.', '100 руб. 64
коп.', '100 руб. 60 коп.', '1 руб. 65 коп.', '1 руб. 74 коп.', '1 руб. 70 коп.']
```

14

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции with

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