

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 (price.txt) выбрать все цены. Посчитать количество полученных элементов.

Текст документа price.txt: Округление розничных цен с примерами. Варианты округления розничных цен
Округление рассчитанной розничной цены до десятков копеек. Например, необходимо округлить цену до 10 копеек. В этом случае можно выбрать один из следующих вариантов:

до десятков копеек вверх, например, 1 руб. 01 коп. будет округлено до 1 руб. 10 коп., 1 руб. 52 коп. будет округлено до 1 руб. 60 коп.

до десятков копеек вниз, например, 1 руб. 09 коп. будет округлено до 1 руб. 00 коп., 1 руб. 99 коп. будет округлено до 1 руб. 90 коп.

до десятков копеек, например, все цены от 100 руб. 55 коп. до 100 руб. 64 коп. будут округлены до 100 руб. 60 коп., от 1 руб. 65 коп. до 1 руб. 74 коп. будут округлены до 1 руб. 70 коп.

Текст программы:

```
# Из исходного текстового файла (price.txt) выбрать все цены.
# Посчитать количество полученных элементов.
import re
with open('price.txt', 'r') as file:
    text = file.read()
    price2 = re.findall("\d+\sруб\.\s\d+\sкоп", text)
    print(price2)
    print(len(price2))
```

Протокол 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', '100 руб. 55 коп', '100 руб. 64 коп', '100 руб. 60 коп', '1 руб. 65 коп', '1 руб. 70 коп']
```

11

Process finished with exit code 0

Вывод: при выполнении практического задания №14 я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.