

Практическое занятие № 14

Тема: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharmPyCharm Community.

Постановка задачи №1:

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

Тип алгоритма №1: Линейный

Текст программы №1:

```
# Из исходного текстового файла (price.txt) выбрать все цены.  
# Подсчитать количество полученных элементов.
```

```
import re  
  
c = 0  
p = re.compile(r"[0-9]+.[руб.]+.[0-9]+.[коп.]+")  
with open('price.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    text = file.read()  
print("Выбранные цены:")  
print(p.findall(text))  
print("Количество элементов", len(p.findall(text)))
```

Протокол работы программы №1:

Выбранные цены:

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

Количество элементов 14

Process finished with exit code 0

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

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