Студентка группы Ис-23 Павлова В.А

Отчет

Практическая работа № 14

**Тема**: Cоставление программ с матрицами в

IDEPyCharmCommunity.

**Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community

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

**Текст программы:**

import re  
  
a = open("price.txt", "r", encoding="UTF-8") #открытие файла на чтение  
text = a.read()  
price = re.findall(r'\d+\sруб\.\s\d+\sкоп\.', text)  
s = list(set(price))  
print(s)  
print("Количество элементов", len(s))  
  
a.close()

**Протокол работы:**

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

**Количество элементов 14**

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с матрицами IDE PC. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.