

Практическое занятие № 14

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
import re
with open('price.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
findall = re.findall(r'\d+\.\w+', text)
with open('findalldigits.txt', 'w') as file:
    file.write(', '.join(findall))
print('Количество элементов:', len(findall))
```

Протокол работы программы:

Количество элементов: 29

Process finished with exit code 0

Вывод по проделанной работе:

Используя Python для извлечения цен из текстового файла, я успешно отфильтровал числовые значения из исходного текста. Применив регулярные выражения, я извлек все целые числа из файла, создав новый файл с отфильтрованными данными.

Этот процесс продемонстрировал мои навыки обработки текста и манипулирования файлами на Python. Кроме того, это задание укрепило мое понимание регулярных выражений и их применения для извлечения и

обработки данных. Мой опыт, включая разработку, тестирование и отладку кода, во многом способствовал успешному выполнению этой задачи.

Готовые коды выложены на [GitHub](#).