

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 регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

Из исходного текстового файла (experience.txt) выбрать стаж работы.
Посчитать количество полученных элементов

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
#Из исходного текстового файла (experience.txt) выбрать стаж работы. Посчитать
количество полученных элементов

import re
file = open('experience.txt')
values = file.read().split("\n")
data = []
for key in values:
    value = re.findall(r"[-+]?\.d+|\d+", key) # получаем все возможные цифры с текстового
    файла
    if value != []:
        data.append(value)
def changing(matrix): #изменяем матрицу в массив, чтобы получить точное кол-во всех
элементов
    arr = [elem for el in matrix for elem in el]
    print(len(arr))

print(data)
changing(f'Всего элементов: {data}')
```

Протокол программы:

```
[['26', '8'], ['14', '2'], ['18', '5'],  
['1', '11'], ['2', '6'], ['15', '1'],  
['15', '10'], ['21', '4'], ['3']]
```

17

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.