

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 (experience.txt) выбрать стаж работы. Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

```
# вариант 17
# Из исходного текстового файла (experience.txt) выбрать стаж работы.
# Посчитать количество полученных элементов.

import re

with open('experience.txt', 'r', encoding='utf-8') as exp:
    text = exp.read()
    a = re.findall(r'\b[0-9]+\.\w+.[0-9]+\.\w*', text)      # findall - поиск всех совпадений в
шаблоне
    b = re.findall(r'\b3+.\w{4}\b', text)
    a.append(b[0])
    c = ", ".join(map(str, a))      # map - применяет функцию к каждому элементу итерируемого
объекта
    print('Стажи работы: ', c)
    print('Количество стажей работы: ', len(a))
```

Протокол работы программы:

Стажи работы: 26 лет 8 месяцев, 14 лет 2 месяца, 18 лет 5 месяцев, 1 год 11 месяцев, 2 года 6 месяцев, 15 лет 1 месяц, 15 лет 10 месяцев, 21 год 4 месяца, 3 года

Количество стажей работы: 9

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.