

Практическое занятие № 14

Тема: оставление 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 с использованием регулярных выражений в IDE
PyCharm Community.

Постановка задачи

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы

```
import re
import chardet

with open('experience.txt', 'rb') as f: # подбираем формат
    rawdata = f.read()
    result = chardet.detect(rawdata)
    encoding = result['encoding']

with open('experience.txt', encoding=encoding) as f:
    lines = f.readlines()

data = [match.group() for line in lines # поиск совпадений
        for match in [re.search(r'(\d+ \w+) (\s+\d+ \w+)?$', line)]
        if match]

print(data) # вывод списка
print(f'Количество сегментов: {len(data)}') # количество сегментов списка
```

Протокол работы программы

['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 сегментов: 9

Process finished with exit code 0

Вывод

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