

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 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:

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

import re

# Компилируем шаблон
st = re.compile(r"\d+\s*[(лет)*(год)*]+.*")

# Записываем файл в переменную
with open('experience.txt') as fl:
    exp_str = fl.read()

# Находи каждый стаж и их общее количество
lst1 = st.findall(exp_str)
exp_count = len(lst1)

# Вывод результата
print(lst1)
print(exp_count)
```

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']
9

Process finished with exit code 0

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