

Отчет о практическом задании.

Практическое задание №14. Вариант 17.

Тема: Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Цель практического занятия: 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:

```
import re
with open('experience.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    data = file.read()

pattern = r'\d+.*'
matches = re.findall(pattern, data)

for match in matches:
    print(match)

count = len(matches)
print(f'Общее количество элементов стажа работы: {count}')
```

Протокол работы программы:

Содержимое файла:

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

Общее количество элементов стажа работы: 9

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания №14 я выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharmCommunity. Выполнены: разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.