

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.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

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

def main():
    with open('experience.txt', 'r', encoding='utf8') as file:
        data_file = file.readlines()[2:]
        pattern = r"(\d+ (год|лет|года) \d+ месяц|\d+ (год|лет|года)|\d+ месяц)"
        matches = re.findall(pattern, ''.join(data_file))
        print(f'Количество полученных элементов: {len(matches)}')

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Протокол работы программы:

Количество полученных элементов: 9

Process finished with exit code 0

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

