

Практическое занятие №14

Студент группы ИС-23 Яцына Даниил

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.

[1,2,3]

Задача №1:

```
#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  
  
# Чтение данных из файла experience.txt  
with open('experience.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    data = file.read()  
  
# Поиск стажа работы сотрудников с использованием регулярных выражений  
experience_pattern = r'(\d+ (?:год|года|лет).*)'  
experiences = re.findall(experience_pattern, data)  
  
# Подсчет количества найденных элементов  
num_experiences = len(experiences)  
  
# Вывод результатов  
print("Найденные стажи работы:")  
for exp in experiences:  
    print(exp)  
  
print("\nОбщее количество найденных стажей работы:", num_experiences)
```

Протокол работы программы:

Найденные 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

Общее количество найденных стажей работы: 9

Программа успешно завершена.

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. и закрепил усвоенные навыки.
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложена на GitHub.