

Практическое занятие №14. Тема:

«Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.»

Цели практического занятия: «Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community»

Задание №1.

Постановка задачи:

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все годы деятельности писателя  
# (например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту).  
Посчитать # количество полученных элементов.
```

Код алгоритма:

```
import re  
f1 = open('Dostoevskiy.txt', 'r', encoding='UTF-8')  
  
text = f1.read()  
  
years = re.findall(r'\b\w*\W*(\d{4})\W*\w*\b', text)  
  
matches = re.findall(r'\b\w*год\w*\b', text)  
  
for year, match in zip(years, matches):  
    print(f"{year} - {match}")  
  
print(f"Количество элементов в списках : {len(years + matches)}")
```

Вывод программы:

```
1821 - годы  
1881 - года  
1821 - год  
1837 - год  
1843 - года  
1844 - году  
1844 - год  
1845 - год  
.
```

Вывод: «Я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community»