

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()  
  
sovp = re.findall(r'\d{4}\w+', text)  
  
sovp_list = list(set(sovp))  
  
print(sovp_list)
```

Вывод программы:

```
['1878', '1845', '1837', '1844', '1876', '1860', '1846', '1881', '1843', '1821', '1850', '1859', '1879', '1857', '1849', '1875', '1864', '1867', '1880', '1854', '1866']
```

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