

## Практическая занятие №9

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

*Используя словарь посчитать количество уникальных слов в заданном предложении <<Изучаем язык Питон>>.  
Вывести на экран каждую пару <<ключ:значение>>.*

### Текст программы:

```
sen = "Изучаем язык Питон"
words = sen.split()

word_count = {}

for word in words:
    if word in word_count:
        word_count[word] += 1
    else:
        word_count[word] = 1

print("Количество уникальных слов в предложении:",
      len(word_count))

for key, value in word_count.items():
    print(key, ":", value)
```

## Протокол работы программы:

Количество уникальных слов в предложении: 3

Изучаем : 1

язык : 1

Питон : 1

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции

**if, for.**

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.