

Практическое занятие № 9

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Номер 1

```
'''Вариант 20.  
Используя словарь посчитать количество уникальных слов в заданном предложении  
«Изучаем язык Питон». Вывести на экран каждую пару  
«ключ:значение». '''  
  
def dictionary(STR):  
    dictionary = {}  
    for word in STR.split(' '):  
        if word in dictionary:  
            dictionary[word] += 1  
        else:  
            dictionary[word] = 1  
    return dictionary  
  
try:  
    input_string = input("Введите предложение: ")  
    if not input_string.strip():  
        raise ValueError("Введи предложение, а не оставь его пустым")  
    result = dictionary(input_string)  
    for key, value in result.items():  
        print(f"{key}: {value}")  
except ValueError as va:  
    print(va)
```

Работа программы:

Введите предложение: кошка бежала от другой кошки и кошка
убежала
кошка: 2
бежала: 1
от: 1
другой: 1
кошки: 1

и: 1

убежала: 1

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в ID PyCharm Community.