

## **Практическое занятие № 8**

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

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

### **Постановка задачи №1.**

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = яблоко» и если он отсутствует, то добавить его в словарь. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.

### **Текст программы:**

```
dano = {"овощ": "помидор", "ягода": "клубника"} # Исходный словарь, его можно поменять  
print(dano) # Вывод начального словаря  
key = 'фрукт' # Создаём ключ фрукт  
if key not in dano: # Если ключа нет в исходном словаре, то  
    dano[key] = 'яблоко' # Добавляем ключ со значением яблоко  
print(dano) # Выводим готовый словарь
```

### **Протокол работы программы:**

```
{'овощ': 'помидор', 'ягода': 'клубника'}  
{'овощ': 'помидор', 'ягода': 'клубника', 'фрукт': 'яблоко'}
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.