

## 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.