

Практическое занятие № 9.

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

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.

Тип алгоритма: ветвящийся с использование словарей.

Текст программы:

```
dic = {'овощь': 'морковь',  
      'ягода': 'малина'}  
check = 0  
for key, value in dic.items():  
    if key == 'фрукт':  
        if value != 'яблоко':  
            dic['фрукт'] = 'яблоко'  
            check = 1  
        break  
if check == 0:  
    dic['фрукт'] = 'яблоко'  
  
print(dic)
```

Протокол программы:

```
{'овощь': 'морковь', 'ягода': 'малина', 'фрукт': 'яблоко'}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции **for**, **if**. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.