

Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 9 Вариант 5

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: циклический.

Текст программы:

```
#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  
my_dict1 = {'овощ': 'морковь', 'ягода': 'клубника'}  
my_dict2 = my_dict1.copy()  
if my_dict2.get('фрукт') == 'яблоко':  
    print("Ключ 'фрукт' со значением 'яблоко' уже имеется в словаре")  
else:  
    my_dict2['фрукт'] = 'яблоко'  
    print("Ключ 'фрукт' со значением 'яблоко' был добавлен в словарь")  
print("Первоначальный словарь:", my_dict1)  
print("Измененный словарь:", my_dict2)
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы команды print(), copy(), if. Else: а также использованы словари. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.