

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 IDE PyCharm Community

Задача №1

Постановка задачи.

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = груша» и если он присутствует, то удалить его из словаря. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.

Текст программы:

```
#Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = груша» и если он присутствует, то удалить его из словаря. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.
dictionary = {"фрукт": "груша", "цвет": "красный", "животное": "собака"}

print("Первоначальный словарь:")
print(dictionary)

if "фрукт" in dictionary and dictionary["фрукт"] == "груша":
    #Проверка условия если ключ "фрукт" есть в словаре и его значение равно "груша" то выполняются следующие действия
    del dictionary["фрукт"] #Удаление элемента с ключом "фрукт" из словаря

print("Измененный словарь:")
print(dictionary)
```

Протокол работы программы:

Первоначальный словарь:

```
{'фрукт': 'груша', 'цвет': 'красный', 'животное': 'собака'}
```

Измененный словарь:

```
{'цвет': 'красный', 'животное': 'собака'}
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ со словарями IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции `if`, `in`, `and`, `del`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.