

Практическое занятие №9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

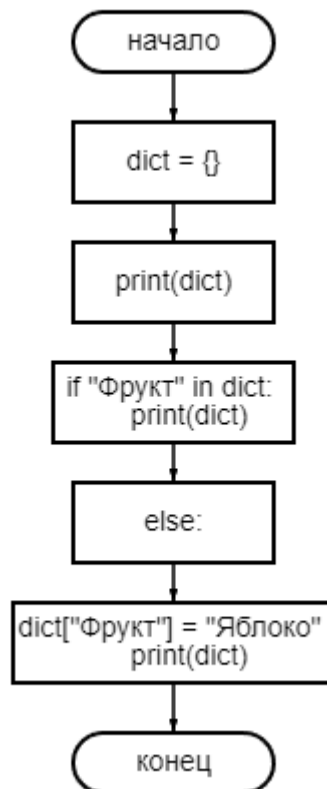
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нём элемент с ключом “фрукт = яблоко” и если он отсутствует, то добавить его в словарь. Вывести на экран первоначальный словарь и изменчивый.

Тип алгоритма: Линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
dict = {    "Овощ": "Огурец",  
          "Ягода": "Клубника" }  
print(dict)
```

```
if "Фрукт" in dict:  
    print(dict)  
else:
```

```
print("Элемент с ключом 'Фрукт' = 'Яблоко' отсутствует в словаре!")  
dict["Фрукт"] = "Яблоко"  
print(dict)
```

Протокол работы программы:

```
{'Овощ': 'Огурец', 'Ягода': 'Клубника'}
```

Элемент с ключом 'Фрукт' = 'Яблоко' отсутствует в словаре!

```
{'Овощ': 'Огурец', 'Ягода': 'Клубника', 'Фрукт': 'Яблоко'}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.