

Практическое занятие № 9.

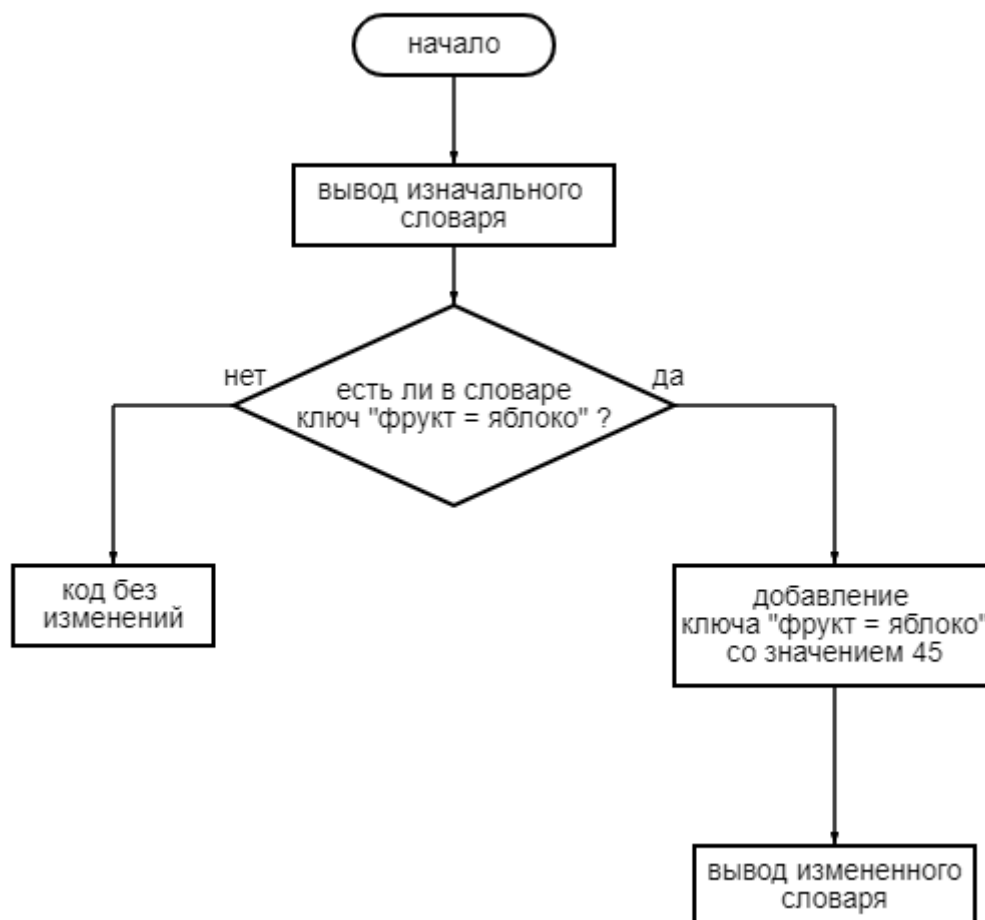
Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: 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.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
book = {'овощ = морковь': 24, 'мебель': 95, 'стул': 372}
print(book)

a = ('фрукт = яблоко') in dict.keys(book)
if a == False:
    book['фрукт = яблоко'] = 45
    print(book)
```

Протокол работы программы:

{'овощ = морковь': 24, 'мебель': 95, 'стул': 372}

{'овощ = морковь': 24, 'мебель': 95, 'стул': 372, 'фрукт = яблоко': 45}

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ с применением словарей в IDE PyCharm Community. Были использованы языковая конструкция if, функция dict.keys().

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.