Практическое занятие № 8

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Вариант 5. 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: линейный.

Текст программы:

```
<mark>lef intinput(output, k):</mark> # функция ввода
для игнорирования отрицательных
   print(output, end='')
   input1 = True
v1 = 't'
   while input1: # проверка условия
        v1 = int(input()) # ввод
except ValueError: # обработка исключения
a = 0 # загушка, требовавшаяся для модификации
для отбивания отрицательных
            input1 = False
        else:
            print('введите корректное значение\n')
   return v1
dct = {} \} \# создание словаря
for i in range(intinput('введич
ввод словаря
  dct[input('введите его ключ: \n')] = input('введите значение:\n')
   ('фрукт', 'яблоко') in dct.items(): # поиск яблок
   print("неизменённый: ", dct)
 else:
```

Протокол работы программы:

```
Введите корректное значение

4

Введите вначение:

Значение 1

Введите эначение:

Значение 2

Введите его ключ:

Значение 2

Введите его ключ:

Значение 2

Введите его ключ:

Значение:

Значение:
```

```
введите количество ключей словаря

введите значение:

значение 1

введите его ключ:

ключ 1

введите значение:

значение2

введите его ключ:

ключ 2

введите значение:

значение 3

введите значение:

значение 3

введите его ключ:

ключ 3

исходный: {'ключ 1': 'значение 1', 'ключ 2': 'значение2', 'ключ 3': 'значение 3'}

изменённый: {'ключ 1': 'значение 1', 'ключ 2': 'значение2', 'ключ 3': 'значение 3', 'фрукт': 'яблоко'}

Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с использованием словарей в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.