

Практическое занятие №9

Тема: Составление программ со словарями в IDE Pycharm Community

Цель: Закрепить знания, принципы составления программ, алгоритмов, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE Pycharm Community

Постановка задачи.

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 изменённый.

Текст программы:

```
# 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  
изменённый.
```

```
from random import randint
```

```
a = {}  
d = [['ягода', 'орех', 'овощ', 'зелень', 'фрукт'], ['вишня', 'фундук', 'огурец', 'укроп', 'яблоко']]  
for i in range(randint(1, 5)):  
    a[d[0][i]] = d[1][i]
```

```
print('начальный', a)
```

```
if 'фрукт' not in a or a['фрукт'] != 'яблоко':  
    a['фрукт'] = 'яблоко'
```

```
print('итоговый ', a)
```

Протокол работы:

начальный {'ягода': 'вишня'}

итоговый {'ягода': 'вишня', 'фрукт': 'яблоко'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практических заданий выработал навыки составления программ со яловарями в IDE Pycharm Community.

Были использованы конструкции if; for in range().

Выполнены разработка кода, тестирование, отладка.

Готовые коды программ выложены на GitHub