

Практическое занятие №8.

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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.

Текст программы №1:

```
dict = {'цвет': 'синий', 'млекопитающее': 'человек',  
'компьютер': 'процессор', 'животное': 'собака'}  
print('Первоначальный словарь :\n dict =', dict)  
if 'фрукт' == 'яблоко' in dict:  
    pass  
else:  
    dict ['фрукт'] = 'яблоко'  
print('Измененный словарь :\n dict =', dict)
```

Протокол работы программы №1:

Первоначальный словарь :

```
dict = {'цвет': 'синий', 'млекопитающее': 'человек', 'компьютер': 'процессор',  
'животное': 'собака'}
```

Измененный словарь :

```
dict = {'цвет': 'синий', 'млекопитающее': 'человек', 'компьютер': 'процессор',  
'животное': 'собака', 'фрукт': 'яблоко'}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ разветвленной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы словари.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.