

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.

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:

```
fruits = { 'овощ': 'морковь', 'ягода': 'клубника', 'зелень': 'укроп' }
print("Первоначальный словарь:", fruits)
if 'фрукт' in fruits and fruits['фрукт'] == 'яблоко':
    print("Элемент с ключом 'фрукт' и значением 'яблоко' присутствует в словаре.")
else:
    fruits['фрукт'] = 'яблоко'
    print("Элемент с ключом 'фрукт' и значением 'яблоко' добавлен в словарь.")
print("Измененный словарь:", fruits)
```

Протокол работы программы:

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/PycharmProjects/IS-22/Engibaryan/PZ_9/9.py

Первоначальный словарь: {'овощ': 'морковь', 'ягода': 'клубника', 'зелень': 'укроп'}

Элемент с ключом 'фрукт' и значением 'яблоко' добавлен в словарь.

Измененный словарь: {'овощ': 'морковь', 'ягода': 'клубника', 'зелень': 'укроп', 'фрукт': 'яблоко'}

Process finished with exit code 0

Вывод: 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.