

Практическое занятие №9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: 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:

```
# Инициализация словаря с произвольными элементами
my_dict = {
    "фрукт": "банан",
    "овощ": "морковь",
    "напиток": "вода"
}

# Вывод первоначального словаря
print("Первоначальный словарь:", my_dict)

# Проверка наличия элемента с ключом "фрукт" и значением "яблоко"
if my_dict.get("фрукт") != "яблоко":
    my_dict["фрукт"] = "яблоко" # Добавляем или изменяем элемент

# Вывод измененного словаря
print("Измененный словарь:", my_dict)
```

Протокол работы программы:

Первоначальный словарь: {'фрукт': 'банан', 'овощ': 'морковь', 'напиток': 'вода'}

Измененный словарь: {'фрукт': 'яблоко', 'овощ': 'морковь', 'напиток': 'вода'}

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработала навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.