

Практическое занятие №9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить навыки работы со словарями, обработкой данных и оформлением кода по стандарту PEP 8.

Постановка задачи

Вариант 10**

Задача:

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

```
def manage_fruit_dict():

    # Исходный словарь с произвольными данными
    original_dict = {
        'овощ': 'морковь',
        'напиток': 'сок',
        'десерт': 'торт',
        'ягода': 'клубника'
    }

    print("Исходный словарь:")
    for key, value in original_dict.items():
        print(f" {key}: {value}")

    if 'фрукт' in original_dict and original_dict['фрукт'] == 'яблоко':
        print("\nЭлемент 'фрукт: яблоко' уже присутствует в словаре.")
    else:
        original_dict['фрукт'] = 'яблоко'
        print("\nЭлемент 'фрукт: яблоко' добавлен в словарь.")
```

```
print("\nИзменённый словарь:")
for key, value in original_dict.items():
    print(f" {key}: {value}")

if __name__ == "__main__":
    manage_fruit_dict()
```

■ Протокол работы программы

...

Исходный словарь:

овощ: морковь
напиток: сок
десерт: торт
ягода: клубника

Элемент 'фрукт: яблоко' добавлен в словарь.

Изменённый словарь:

овощ: морковь
напиток: сок
десерт: торт
ягода: клубника
фрукт: яблоко

...

■ Вывод

В ходе выполнения работы была разработана программа для работы со словарями:

1. Реализована проверка наличия пары «ключ-значение» ('фрукт': 'яблоко') в исходном словаре.
2. Выполнено добавление элемента в словарь при его отсутствии.
3. Организован вывод исходного и изменённого словаря в удобочитаемом формате.

Код соответствует стандарту РЕР 8, включает понятные комментарии и логическую структуру. Программа корректно обрабатывает заданные

условия и демонстрирует базовые операции со словарями в Python.