

## 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 со словарями в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нём элемент с ключом «фрукт = груша» и если он присутствует, то удалить его из словаря. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.

### Текст программы:

```
# Словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли
в нём элемент с ключем "фрукт = груша"
# и если он присутствует, то удалить его из словаря. Вывести на экран
первоначальный словарь и изменённый.
```

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

```
print("Первоначальный словарь:\n"
      "di =", di)
if 'фрукт' in di:
    del di['фрукт']
    print("Изменённый словарь:\n"
          "di =", di)
```

### Протокол работы программы:

Первоначальный словарь:

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

Изменённый словарь:

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

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `if`, `for`.

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

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).