

## Практическое занятие №15

**Тема:** Составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Приложение ЮВЕЛИРНАЯ МАСТЕРСКАЯ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Изделие со следующей структурой записи: ФИО клиента, ФИО мастера, вид изделия, материал, стоимость работ.

### Текст программы:

```
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('jewelry.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS Изделие
(id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
ФИО_клиента TEXT,
ФИО_мастера TEXT,
вид_изделия TEXT,
материал TEXT,
стоимость_работ REAL)""")

def add_product(фio_клиента, fio_мастера, вид_изделия, материал, стоимость_работ):
    cursor.execute("INSERT INTO Изделие (ФИО_клиента, ФИО_мастера, вид_изделия,
материал, стоимость_работ) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)", (фio_клиента, fio_мастера,
вид_изделия, материал, стоимость_работ))
    conn.commit()
    print("Изделие добавлено успешно")
def show_products():
    cursor.execute("SELECT * FROM Изделие")
    rows = cursor.fetchall()
    for row in rows:
        print(row)

add_product("Иванов Иван", "Петров Петр", "Кольцо", "Золото", 500)
add_product("Петрова Ольга", "Сидоров Алексей", "Подвеска", "Серебро", 300)
show_products()

conn.close()
```

### Протокол работы программы:

Изделие добавлено успешно

Изделие добавлено успешно

(1, 'Иванов Иван', 'Петров Петр', 'Кольцо', 'Золото', 500.0)

(2, 'Петрова Ольга', 'Сидоров Алексей', 'Подвеска', 'Серебро', 300.0)

Process finished with exit code 0

**Вывод:** Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.