Практическое занятие № 15

Tema: 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 as sq
   cur = con.cursor()
   cur.execute("""SELECT DISTINCT * FROM Product WHERE Price < 1500""")</pre>
    result3 = cur.fetchall()
   print(result1)
   cur.execute("""UPDATE Product SET Price = 100 WHERE Name client LIKE
    result4 = cur.fetchall()
.....
   result8 = cur.fetchall()
   cur.execute("""SELECT DISTINCT * FROM Product WHERE Name client = 'Даша'""")
```

Протокол работы программы:

```
[('Катя', 'Валя', 'Очки', 'Золото', 900.0), ('Юля', 'Ваня', 'Очки', 'Медь', 1000.0), ('Саша', 'Олег', 'Очки', 'Медь', 800.0), ('Катя', 'Валя', 'Серьги', 'Золото', 900.0), ('Маша', 'Дима', 'Кольцо', 'Латунь', 1400.0), ('Даша', 'Егор', 'Серьги', 'Золото', 700.0), ('Юля', 'Ваня', 'Кольцо', 'Медь', 1000.0), ('Саша', 'Олег', 'Цепочка', 'Медь', 800.0)]
```

```
[('Даша', 'Егор', 'Серьги', 'Золото', 100.0), ('Даша', 'Миша', 'Браслет', 'Золото', 100.0)]
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятие выработал навыки составления программ с базами данных в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка ,тестирование, оптимизация, программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.