

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

connection = sqlite3.connect('pz15.db')
cursor = connection.cursor()

cursor.execute('''
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS Products (
        id INTEGER PRIMARY KEY,
        clientFullName TEXT NOT NULL,
        masterFullName TEXT NOT NULL,
        type TEXT NOT NULL,
        material TEXT NOT NULL,
        price INTEGER NOT NULL
    )
''')

connection.commit()
connection.close()
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Вывод:

Анализируя результаты выполнения данной задачи по работе с базами данных SQLite в IDE PyCharm, я расширил свои навыки в области создания и управления базами данных, а также обработки структурированных данных.

Использование языка SQL-запросов позволило мне успешно создать таблицу с заданной схемой, что является важным шагом в работе с базами данных. Данная задача закрепила мои знания о структуре баз данных, типах данных и основных операциях с таблицами, что является основой для дальнейшего изучения и работы с базами данных.

Готовые программные коды выложены на GitHub.