Практическое занятие №15.

Тема: Составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

• Приложение ТЕЛЕМАСТЕРСКАЯ для автоматизированного контроля работ по ремонту бытовой техники. БД должна содержать таблицу Ремонт телевизоров, имеющую следующую структуру записи: Марка телевизора, Завод-изготовитель, Цена, Дата ремонта, Документ, Мастер, Сумма оплаты.

Текст программы:

import sqlite3 as sq

```
with sq.connect('tm.db') as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("DROP TABLE IF EXISTS TV repair")
 cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS TV_repair (
 TV brand TEXT NOT NULL,
 manufacturer TEXT NOT NULL,
 price FLOAT NOT NULL,
 repair date DATE NOT NULL,
 doc VARCHAR NOT NULL,
 master TEXT NOT NULL.
 payment FLOAT NOT NULL
 )""")
with sq.connect('tm.db') as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("INSERT INTO TV_repair VALUES ('Samsung', 'Ростсельмаш',
12776.99, '11/12/2024', 'А32', 'Виктор', 5000.99)")
with sq.connect('tm.db') as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("SELECT * FROM TV_repair")
 result = cur.fetchall()
 print(result)
```

Протокол работы программы:

• Содержание таблицы "Ремонт телевизоров": []

Вывод: Закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ, работы с БД в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: with as. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.