

Практическое занятие №15

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Цель: закрепить усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрести навыки составления программ, приобрести навыки составления программ для работами с базами данных в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

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

```
import sqlite3 as sq
from Info_insert import info

with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
    cur = con.cursor()
    cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS tv_repair (
        tv_brand varchar(10),
        factory varchar NOT NULL,
        price decimal(9),
        repair_date varchar NOT NULL,
        doc integer PRIMARY KEY NOT NULL,
        master varchar NOT NULL,
        sum_price decimal(10) NOT NULL
    )""")

# with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
#     cur = con.cursor()
#     cur.executemany("""insert into tv_repair values(?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
# """, info)

# with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
#     cur = con.cursor()
#     cur.execute("""drop table tv_repair""")

# with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
#     cur = con.cursor()
#     cur.execute("""select * from tv_repair WHERE sum_price < 1000""")
#     frs = cur.fetchall()
#     cur.execute("""select * from tv_repair WHERE master = 'David
Kelson'""")
#     srs = cur.fetchall()
#     cur.execute("""select * from tv_repair WHERE doc = 1 or doc = 4""")
#     trs = cur.fetchall()
#
#     print(frs, srs, trs, sep="\n")

with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
    cur = con.cursor()
    cur.execute("""select * from tv_repair""")
```

```

[print(i, sep = "\n") for i in cur]

#
# with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
#     cur = con.cursor()
#     cur.execute("""update tv_repair set sum_price = 8000 where tv_brand
like 'LG'""")
#     cur.execute("""select * from tv_repair""")
#     fru = cur.fetchall()
#     print(fru)
#     cur.execute("""update tv_repair set master = 'Coul Fovir' where doc
like 9""")
#     cur.execute("""select * from tv_repair""")
#     sru = cur.fetchall()
#     print(sru)
#     cur.execute("""update tv_repair set factory = 'NEEF' where price >
1000""")
#     cur.execute("""select * from tv_repair""")
#     tru = cur.fetchall()
#     print(tru)

# with sq.connect("Tv_workshop.db") as con:
#     cur = con.cursor()
#     cur.execute("""delete from tv_repair WHERE doc = 3 and 6 and 9""")
#     cur.execute("""select * from tv_repair""")
#     frd = cur.fetchall()
#     print(frd)
#     cur.execute("""delete from tv_repair WHERE tv_brand = 'XIAOMI'""")
#     cur.execute("""select * from tv_repair""")
#     srd = cur.fetchall()
#     print(srd)
#     cur.execute("""delete from tv_repair WHERE price between 15000.00 and
25000.00""")
#     cur.execute("""select * from tv_repair""")
#     trd = cur.fetchall()
#     print(trd)

```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрёл навыки составления программ для работами с базами данных в IDE PyCharm Community.

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