

Практическое занятие № 15

Тема: Наименование практического занятия: составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с БД выражений в IDE PyCharm Community

Задачи

№ 1

Приложение ХИМЧИСТКА для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Услуги со следующей структурой записи: ФИО мастера, ФИО клиента, тип чистки, стоимость, скидка.

Код программы:

```
# Приложение ХИМЧИСТКА для некоторой организации.
# БД должна содержать таблицу Услуги со следующей структурой записи:
# ФИО мастера, ФИО клиента, тип чистки, стоимость, скидка.

import sqlite3 as sq

def insert():
    data = tuple(input('Введите через запятую фио мастера, фио клиента, тип
чистки, цену, скидку\n').split(','))

    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.executemany("INSERT INTO services VALUES(?,?,?,?,?)", [data])
        print(data)

def search1():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM services WHERE cost>1000")
        result = cur.fetchall()
        print(result)

def search2():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM services WHERE discount<0.20")
        result = cur.fetchall()
        print(result)

def search3():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM services WHERE Clining_type='wet'")
        result = cur.fetchall()
        print(result)

def deletel():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute('DELETE FROM services WHERE cost>10000')
        pass
```

```

def delete2():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute('DELETE FROM services WHERE Discount=0.04')
        pass
def delete3():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("DELETE FROM services WHERE Master_fio='Speedy Willy Forachilly'")
        pass

def update1():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("UPDATE services SET Clining_type='dry' WHERE cost>50000")
        pass

def update2():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("UPDATE services SET cost=999.99 WHERE Master_fio='Speedy Willy Forachilly'")
        pass

def update3():
    with sq.connect('dry_cleaning.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("UPDATE services SET discount=0.10 WHERE Clining_type='dry'")
        pass

```

Протокол работы:

```

C:\ger\.venv\Scripts\python.exe C:\ger\PZ_15\PZ_15_1.py

Process finished with exit code 0

```

В процессе выполнения задания выработал основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использование регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложены на Github