Студент группы ИС-25 Неговора Н.М.

**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 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ длянекоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующейструктурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок.

**Тип Алгоритма**: Линейный

**Текст программы 1:**

"""

Вариант 21

Приложение РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для

некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей

структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок.

"""

import sqlite3

class DB\_AGENT():

    def \_\_init\_\_(self):

        with sqlite3.connect("PZ\_15/DB.db") as self.con:

            self.cur = self.con.cursor()

            self.cur.execute("""create table if not exists resp(

                        f\_name text not null,

                        type\_resp text not null,

                        price real not null,

                        deadline text

            )""")

    def add\_worker(self, f\_name: str, type\_resp: str, price: float, deadline: str):

        self.cur.execute("insert into resp values(?, ?, ?, ?)", (f\_name, type\_resp, price, deadline))

    def get\_resp\_by\_worker(self, f\_name: str):

        res: list = self.cur.execute("select \* from resp where f\_name == ?", (f\_name,)).fetchall()

        return res

    def get\_all\_worker\_by\_resp(self, type\_resp: str):

        res: list = self.cur.execute("select \* from resp where type\_resp == ?", (type\_resp,)).fetchall()

        return res

    def get\_all\_resp\_by\_deadline(self, deadline: str):

        res: list = self.cur.execute("select \* from resp where deadline == ?", (deadline,)).fetchall()

        return res

    def clear\_db(self):

        self.cur.execute("delete from resp")

    def get\_all\_db(self):

        res: list = self.cur.execute("select \* from resp").fetchall()

        return res

    def del\_resp\_by\_name\_and\_deadline(self, f\_name, deadline):

        self.cur.execute("delete from resp where f\_name == ? and deadline == ?", (f\_name, deadline))

    def \_\_del\_\_(self):

        self.con.commit()

        self.con.close()

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    agent = DB\_AGENT()

    # agent.clear\_db()

    # agent.add\_worker("Иван", "уборка", 29.99, "завтра")

    # agent.add\_worker("Вася", "уборка", 29.99, "завтра")

    # agent.add\_worker("Вася", "уборка", 29.99, "послезавтра")

    # agent.add\_worker("Аркадий", "уборка", 29.99, "послезавтра")

    # print(agent.get\_resp\_by\_worker("Вася"))

    # print(agent.get\_all\_worker\_by\_resp("уборка"))

    # print(agent.get\_all\_resp\_by\_deadline("завтра"))

    # print(agent.get\_all\_db())

    # agent.clear\_db()

    # print(agent.get\_all\_db())

**Протокол работы программы 1:**

Process finished with exit code 0

**Вывод**: В данной практической работе Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.