

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.

Приложение РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок.

Текст программы:

```
"""
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

db = sqlite3.connect('PZ_15/zagura.db')
cursor = db.cursor()

cursor.execute("""
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Обязанности (
id INTEGER PRIMARY KEY,
ФИО TEXT,
Работа TEXT,
Сумма INTEGER,
Дата DATE
)
""")

db.commit()
db.close()

db = sqlite3.connect('PZ_15/zagura.db')
cursor = db.cursor()

input_print = [
"Введите Ваше ФИО: ",
"Введите Вид работы: ",
```

```

"Введите сумму оплаты: ",
"Введите срок: "
]

fio, work, pay, year = [input(input_print[i]) for i in range(4)]

cursor.execute(
    """INSERT INTO Обязанности (ФИО, Работа, Сумма, Дата) VALUES (?, ?, ?, ?)""",
    (fio, work, int(pay), year,)
)

db.commit()
db.close()

db = sqlite3.connect('PZ_15/zagura.db')
cursor = db.cursor()

cursor.execute("""SELECT * FROM Обязанности""")

content_base = cursor.fetchall()

db.commit()
db.close()

for el in content_base:
    print(el)

```

Протокол работы программы:

Введите Ваше ФИО: Zaga Z. Z

Введите Вид работы: Student

Введите сумму оплаты: 781

Введите срок: 4 года

(1, 'Аноним А А', 'Работа', 99999, 0)

(2, 'Zaga', 'zaga', 120, 0)

(3, 'Zaga Z. Z', 'Student', 781, '4 года')

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки работы с БД в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на **GitHub**.