## Практическое занятие №16

**Tema:** разработка многооконного приложения для работы с однотабличной БД в IDL PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDL PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Реализовать многооконное приложение для работы с однотабличной БД. Приложение должно обеспечивать функционал по вводу, поиску, удалению и редактированию данных в БД.

Приложение СДАЧА В АРЕНДУ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Клиент со следующей структурой записи: ФИО клиента, код помещения, срок аренды, стоимость аренды за весь срок.

Тип алгоритма: циклический и линейный.

## Текст программы:

```
import sqlite3
       btn open dialog.pack(side=tk.LEFT)
 ommand=self.open update dilog)
       self.delete img = tk.PhotoImage(file='delete.gif')
```

```
btn search.pack(side=tk.LEFT)
         btn refresh.pack(side=tk.LEFT)
         self.tree = ttk.Treeview(self, columns=('fio', 'id', 'date', 'cash'),
        self.tree.column('id', width=130, anchor=tk.CENTER)
self.tree.column('date', width=130, anchor=tk.CENTER)
   def view records(self):
self.db.c.fetchall()]
   def delete records(self):
```

```
def open dialog(self):
   Child()
def open update dilog(self):
   Update()
def open_search_dialog(self):
   self.init child()
def init child(self):
    self.geometry('400x220+400+300')
    self.resizable(False, False)
```

```
def init search(self):
    btn cancle.place (x=185, y=50)
```

```
if __name__ == "__main__":
    root = tk.Tk()
    db = DB()
    app = Main(root)
    app.pack()
    root.title("СДАЧА В АРЕНДУ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ")
    root.geometry("650x450+300+200")
    root.resizable(False, False)
    root.mainloop()
```

## Протокол работы программы:

<ul><li></li></ul>			
<b>+</b>	TE VARIANTE RADINCE FONCE 2	<b>Д</b>	IW.
ФИО	Код помещения	Срок аренды	Стоимость за весь срок
Оля	1	12 месяцев	50000.0
Гриша	2	4 месяца	8000.0
Максим	3	7 месяцев	20000.0
Маша	4	3 месяца	5000.0
Жора	5	2 месяца	4000.0

**Вывод:** в процессе практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, разработки многооконного приложения для работы с однотабличной БД в IDL PyCharmCommunity.

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