

Отчёт по практическому заданию

Практическое занятие № 16

Тема: Разработка многооконного приложения для работы с однотабличной БД в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm

Постановка задачи.

Вариант 6

Приложение для туристического агентства ТУР. Таблица Турист должна содержать следующую информацию о клиентах турфирмы: Код клиента, Клиент (Фамилия), Телефон, Название страны, Регион, Продолжительность поездки, Стоимость путевки.

БД должна обеспечить получение информации о клиентах по фамилии.

Текст программы:

```
def search_records(self, surname):
    surname = (surname,)
    self.db.cur.execute("""SELECT * FROM tourists WHERE surname LIKE ?%""", surname)
    [self.tree.delete(i) for i in self.tree.get_children()]
    [self.tree.insert('', 'end', values=row) for row in self.db.cur.fetchall()]

def clean_data(self, surname, phone, country, region, duration, cost):
    if not surname or re.findall(r"^[a-zA-ZА-ЯЁЁа-я]", surname):
        return "Неверно указана фамилия клиента"

    if not (phone.isdigit() and len(phone) == 11):
        return "Неверно указан номер\nПример: 7xxxxxxxxxx"

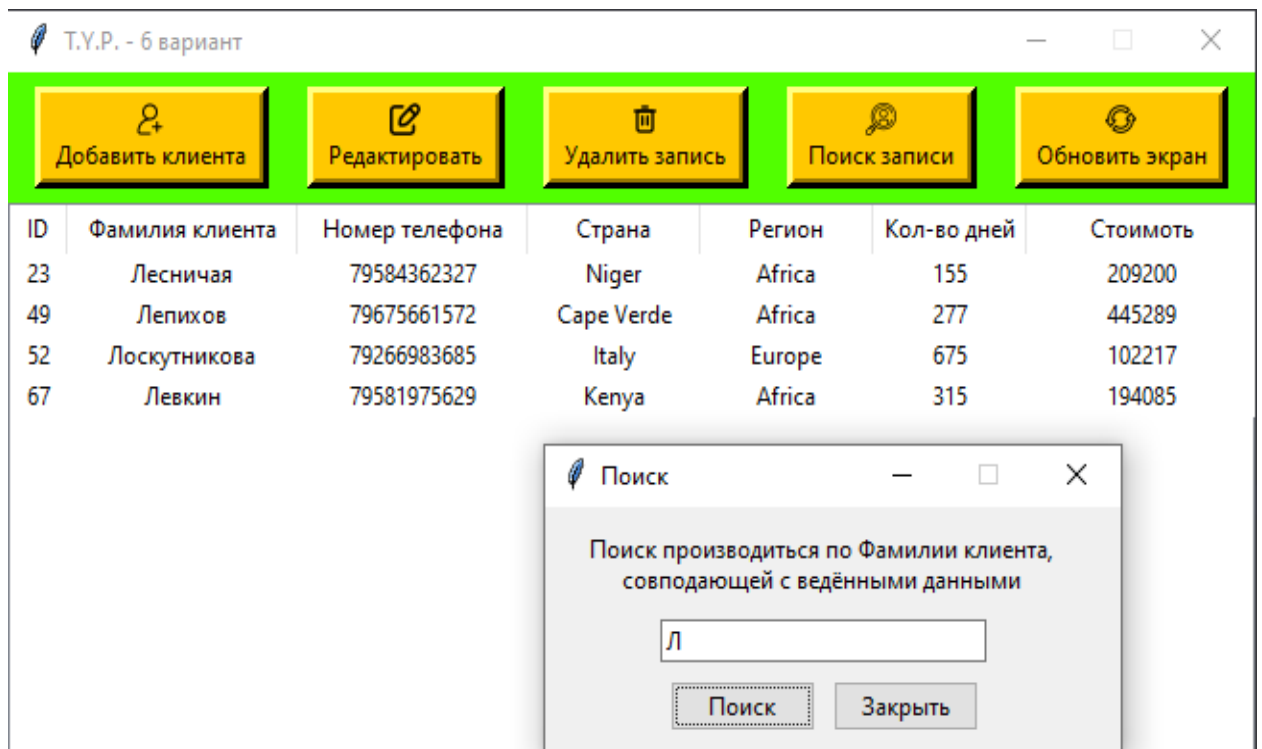
    if not country or re.findall(r"^[a-zA-ZА-ЯЁЁа-я\s]", country):
        return "Неверно указана страна"

    if not region or re.findall(r"^[a-zA-ZА-ЯЁЁа-я\s]", region):
        return "Неверно указан регион"

    if not duration.isdigit():
        return "Неверно указана\nпродолжительность поездки"

    if not cost.isdigit():
        return "Неверно указана стоимость поездки"
```

Протокол работы программы:



Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.

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