

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРА  
ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет по лабораторной работе  
**Моя Записная Книжка**

Выполнил Кислюк И. В.  
студент группы К4120  
Проверил: Осипов Н. А.

Санкт-Петербург

2017

## **ЦЕЛЬ РАБОТЫ:**

По теме «Разработка графических приложений» разработать приложение Windows Forms «Моя записная книжка» по шаблону MVP, которое должно учитывать информацию о людях и сохранять данные в коллекцию.

## ХОД РАБОТЫ:

1. Необходимо спроектировать интерфейс взаимодействия с моделью. Была создана сущность под названием `ContactModelProvider`, которая позволяла проводить CRUD операции над моделями контактов. Все операции определены в соответствующем протоколе `IContactProvider`. Таким образом была реализована модель из шаблона MVP

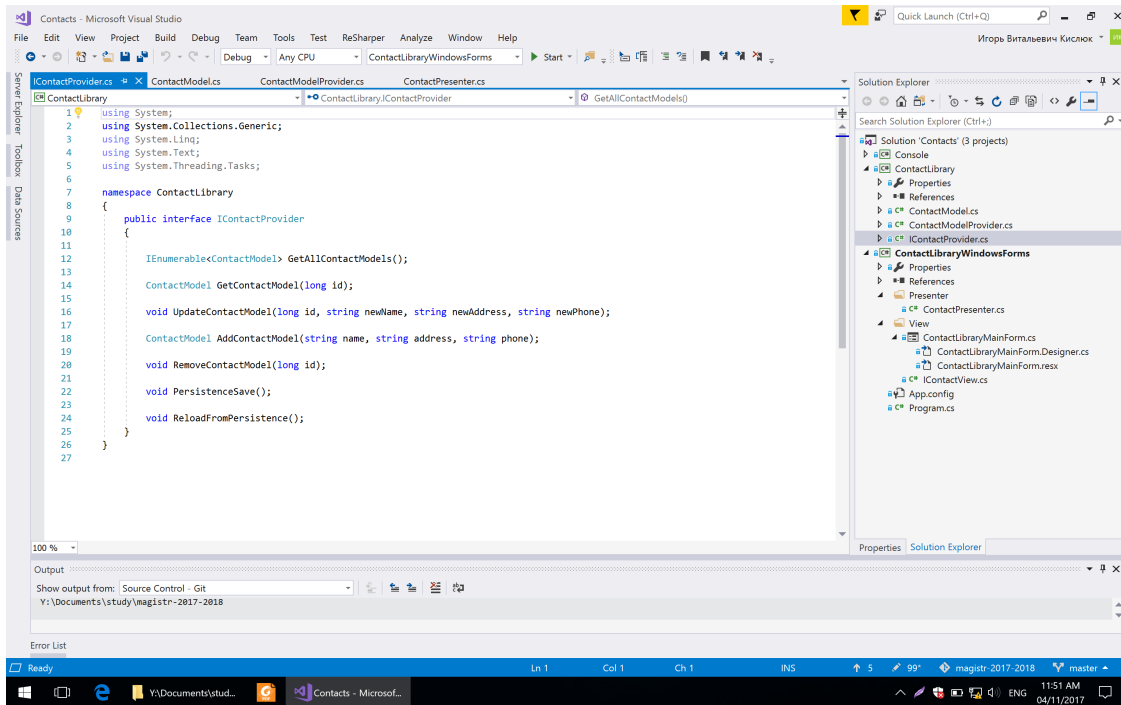


Рисунок 1 – Пример интерфейса `IContactProvider`

2. Необходимо реализовать сущность `Presenter`, которая отвечает за взаимодействие модели и представления, повышая таким образом их изолированность и способность работать независимо. Сущность `Presenter` внутри будет взаимодействовать с `ContactModelProvider` - моделью, и представление окна - формой `ContactLibraryMainForm`.
3. Пример работоспособного приложения показан на рисунке 3.

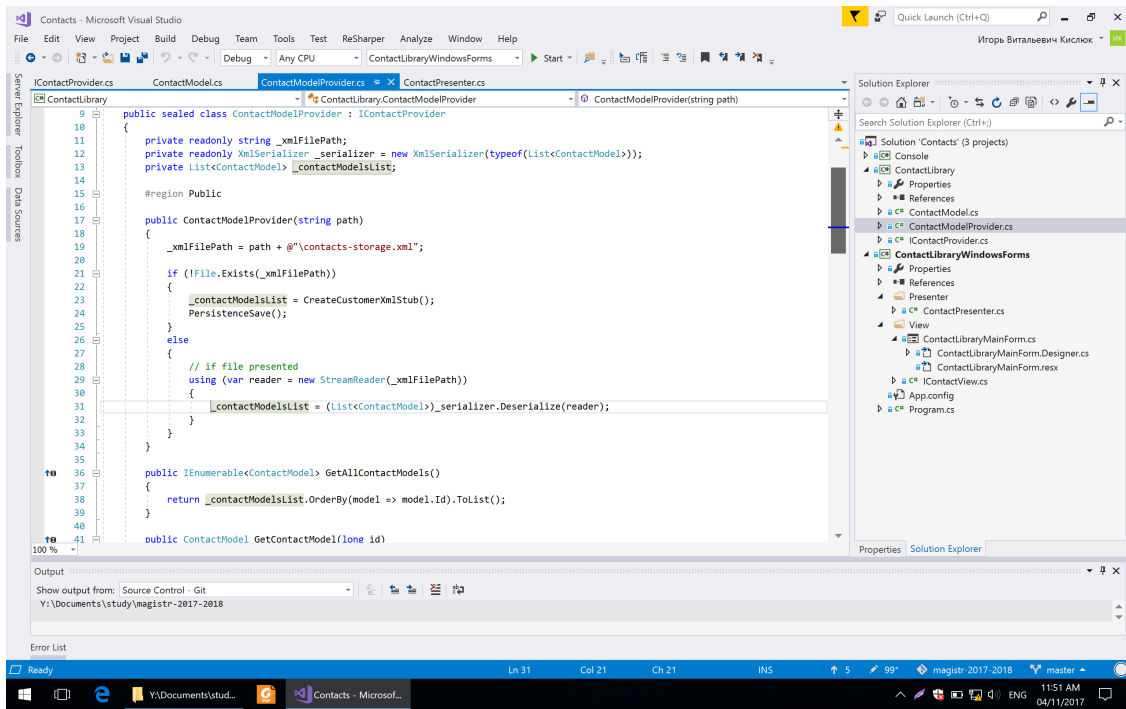


Рисунок 2 – Пример реализации сущности Presenter

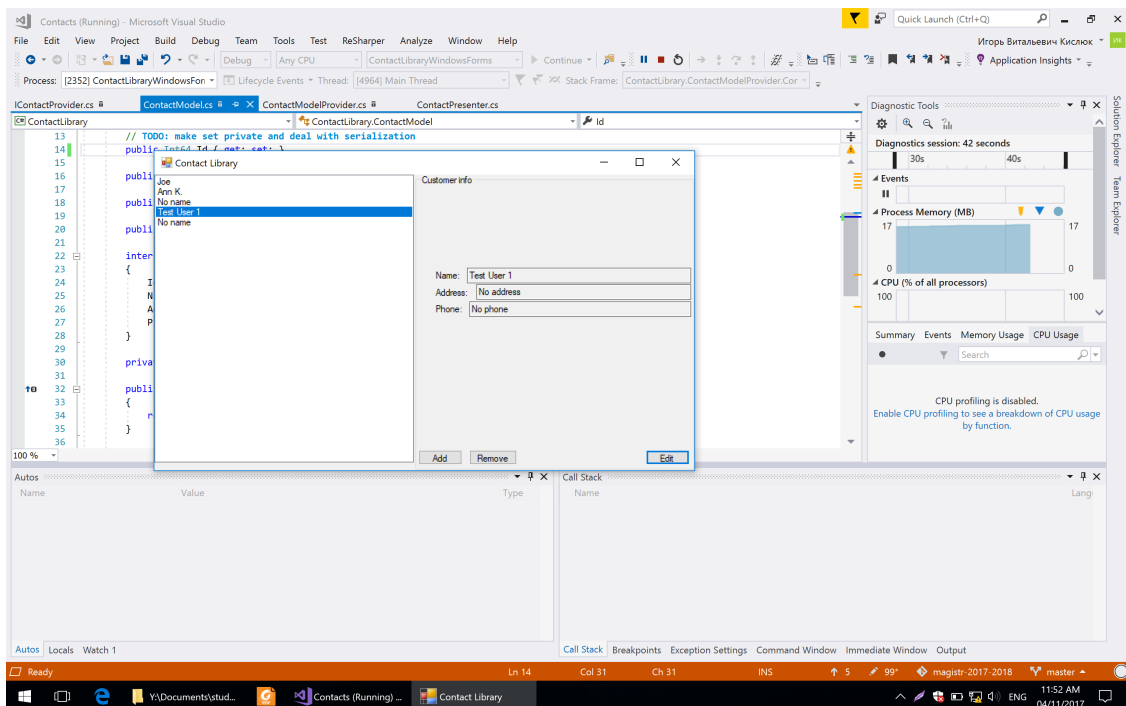


Рисунок 3 – Пример использования приложения

**Вывод:** таким образом было разработано приложение, которое реализует шаблон MVC, с целью упрощения взаимодействия между различными компонентами. Вид отделен от модели с помощью сущности Presenter, что значительно повышает модульность разработанного приложения.