#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

## ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

# Отчет по лабораторной работе **Контрольное задание по MVVM**

#### Выполнил:

Кислюк И. В.

студенты группы К4120

Проверил: Осипов Н. А.

Санкт-Петербург 2017

# ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Необходимо создать приложение на основе паттерна MVVM:

### ХОД РАБОТЫ:

- 1. Необходимо создать приложение по техническому заданию
- 2. Выполнить разделение логики о представления, а также осуществить динамическое связывание

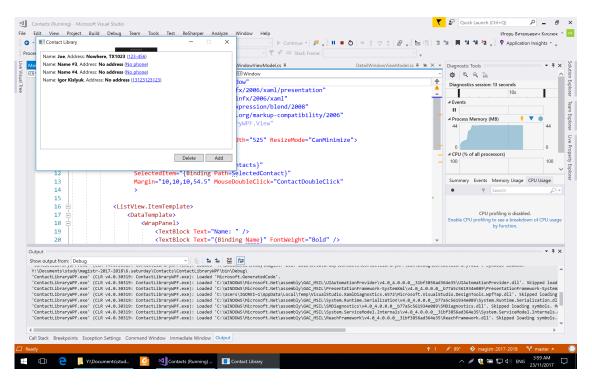


Рисунок 1 – Пример базового интерфейса

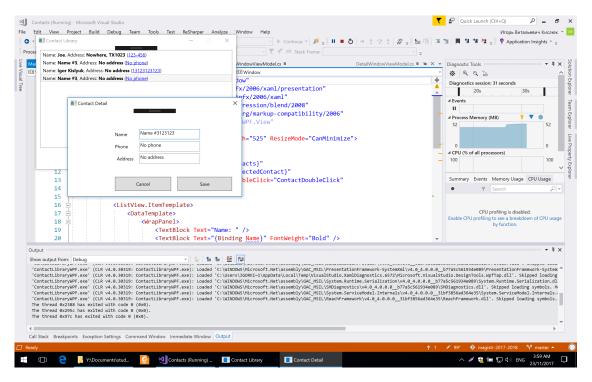


Рисунок 2 – Пример детального интерфейса

```
Quick Launch (Ctrl+Q)
Contacts - Microsoft Visual Studio
 O ▼ O N T ContactLibraryWPF
                                                                   ▼ ▶ Start ▼ 🎜 👙 🔚 🕼 🖫 🥫 🧸 🦏 🦄 👙
                 MainWindow.xaml.cs + X DetailWindow.xaml.cs
                                                   MainWindowViewModel.cs
                                                                                                                   ○ ○ ☆ # · ७ · $ ♂ # @ ↔
         19
20 E
                                                                                                                   ✓ Solution 'Contacts' (4 projects
         21
22
                 /// Interaction logic for MainWindow.xaml
                 /// </summary>
public partial class MainWindow : Window
         23
         25
26
                     public MainWindow()
                         InitializeComponent();
                         DataContext = new MainWindowViewModel();
         29
30
31
                     public MainWindowViewModel ViewModel => DataContext as MainWindowViewModel;
         32
                     ViewModel.AddContact();
         38
39
40
                     private void DeleteClick(object sender, RoutedEventArgs e)
                         ViewModel.DeleteContact();
         43
                     private void ContactDoubleClick(object sender, MouseButtonEventArgs e)
         44
45
                         if (ViewModel.SelectedContact != null)
         46
                               r detailWindow = new DetailWindow(ViewModel.SelectedContact);
                             detailWindow.Show();
         48
                             detailWindow.OnUpdated += () => ViewModel.Reload();
    [ Y:\Documents\stud... Contacts - Microsof...
                                                                                                                      ^ / ∰ 😓 Ф) ENG
```

Рисунок 3 – Пример класса ViewModel

# вывод:

Таким образом было реализовано приложение WPF на основе шаблона MVVM для разделения логики и кода.