

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ И РЕЛИЗ ПРОЕКТА**

Отчет по лабораторной работе №5 по дисциплине «Новые технологии в  
программировании»

Студент гр. 588-1

\_\_\_\_\_/ Севостьянов К.С.  
(подпись)

«\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Руководитель старший научный  
сотрудник, доцент каф. КСУП

\_\_\_\_\_/ Горяинов А.Е.  
(подпись)

«\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Томск 2021

**Оглавление**

Введение .....	3
2 UML-диаграмма классов.....	4
3 Описание сценария сборки установочного пакета и его состава .....	5
4 Сборка и установка приложения.....	6
5 Заключение.....	9

## **Введение**

**Цель работы:** провести вторую итерацию разработки приложения, расширив её дополнительными функциональными возможностями, а также получить умения сборки установочных пакетов.

### **Задачи:**

1) Изучить процессы сборки установочного пакета и сдачи проекта по окончании работ.

2) Разработать дополнительную функциональность в проекте согласно техническому заданию.

3) Собрать установочный пакет приложения с использованием программы InnoSetup.

4) Провести внутреннее приёмочное тестирование установленного приложения.

5) Провести приёмочное тестирование с руководителем для сдачи завершённой программы.

## 2 UML-диаграмма классов

Актуальная UML-диаграмма классов логики приведена на рисунке 2.1.

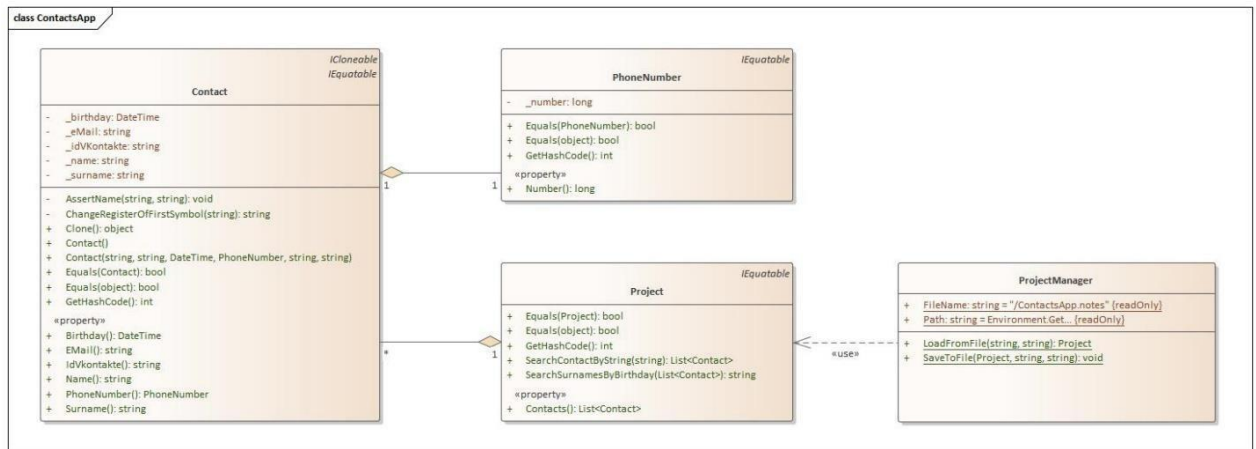


Рисунок 2.1 – UML-диаграмма классов логики

### 3 Описание сценария сборки установочного пакета и его состава

Основные настройки установщика [Setup]:

```
#define MyAppURL "https://github.com/Sevo98/ContactsApp"
#define MyAppExeName "ContactsAppUI.exe"
#define MyAppName "ContactsApp"
#define MyAppVersion "1.0.0"
[Setup]
AppId={{F786CD3E-3A63-4282-B639-5DE65EAD7B71}}
AppName = {#MyAppName}
AppVersion={#MyAppVersion}
AppPublisherURL = {#MyAppURL}
AppSupportURL = {#MyAppURL}
AppUpdatesURL = {#MyAppURL}
DefaultDirName = {pf}\{#MyAppName}
SetupIconFile = "..\phone-book.ico"
DisableProgramGroupPage = yes
OutputBaseFilename = ContactAppSetup
Compression = lzma
SolidCompression = yes
OutputDir = "Installers"
```

Файлы помещенные в установщик [Files]:

```
Source: "Release\*.dll"; DestDir: "{app}"
Source: "Release\ContactsAppUI.exe"; DestDir: "{app}"
Source: "..\phone-book.ico"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
```

Дополнительные окна в установщике [Tasks]:

```
Name: "desktopicon"; Description: "{cm:CreateDesktopIcon}";
GroupDescription: "{cm:AdditionalIcons}"; Flags: unchecked
```

## 4 Сборка и установка приложения

В результате запуска сценария сборщика появилось установочное окно (рисунок 4.1).

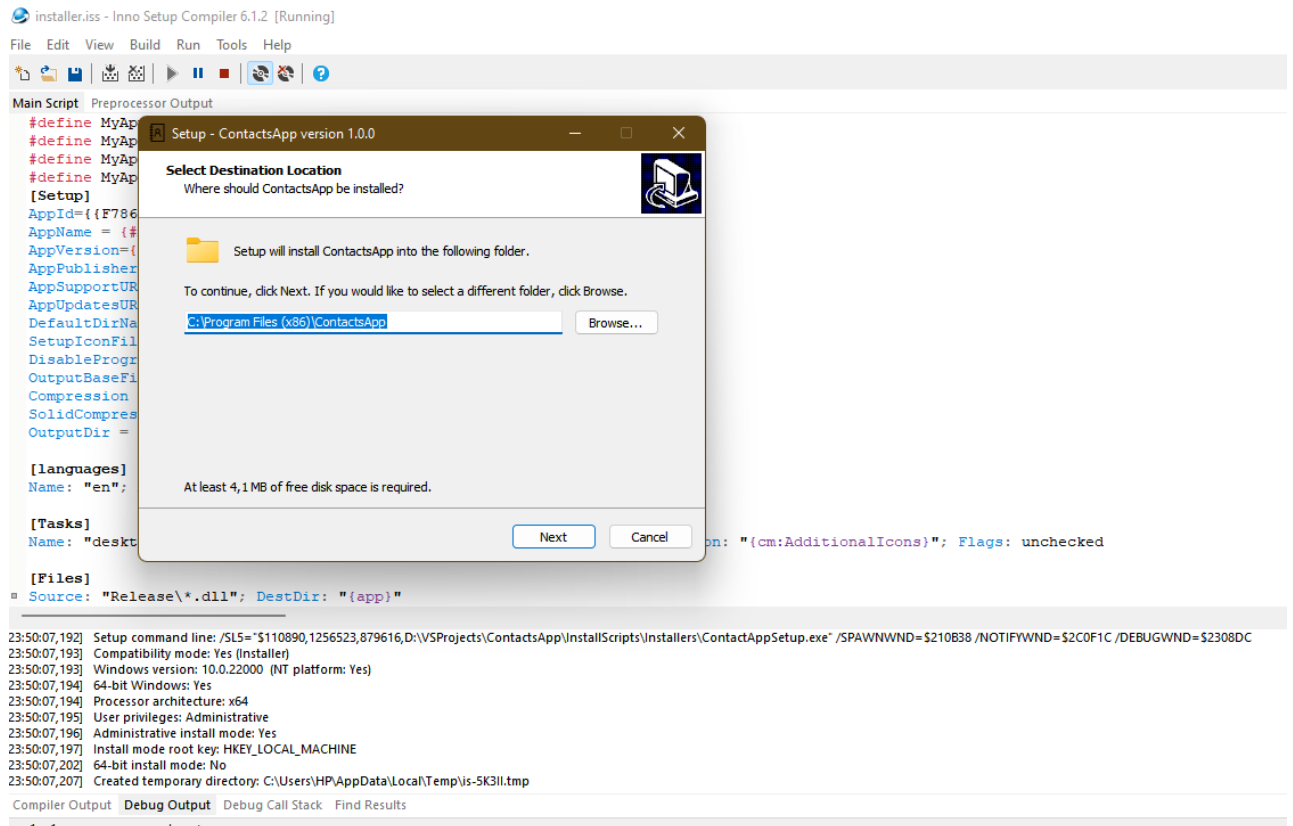


Рисунок 4.1 – Окончание сборки установщика

Установка выполнена успешно (рисунок 4.2).

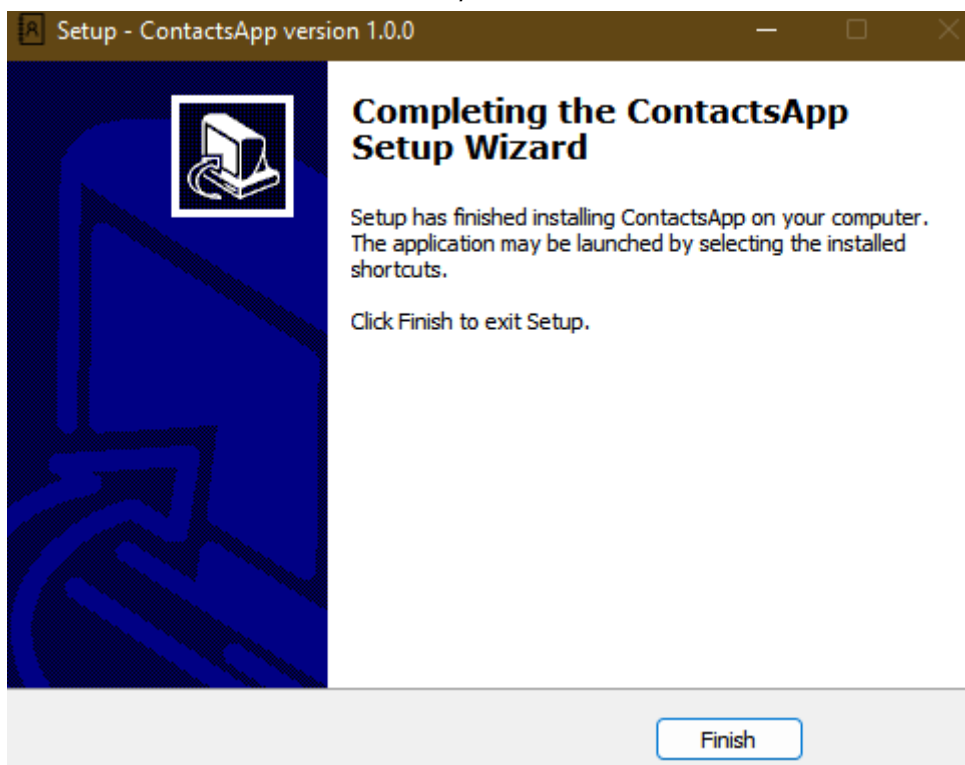


Рисунок 4.2 – Успешное выполнение установки

В результате установки на рабочем столе появилась иконка приложения, которая запускает саму программу (рисунок 4.3).

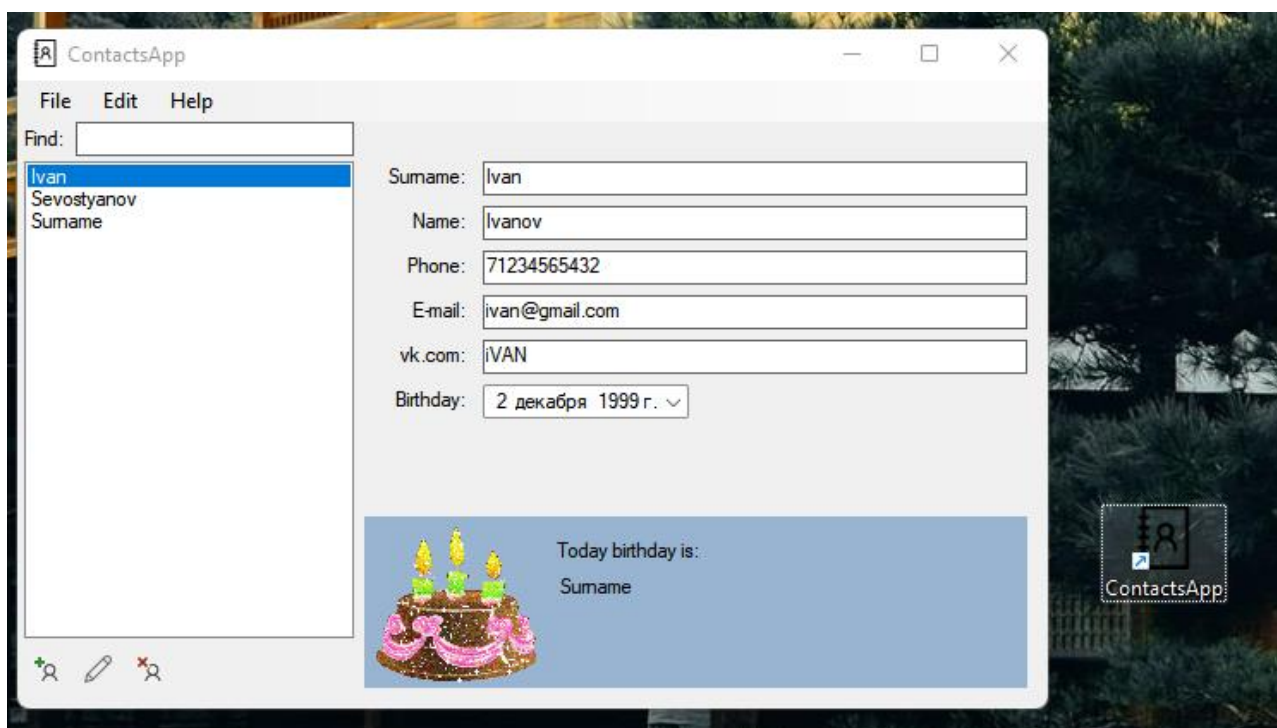
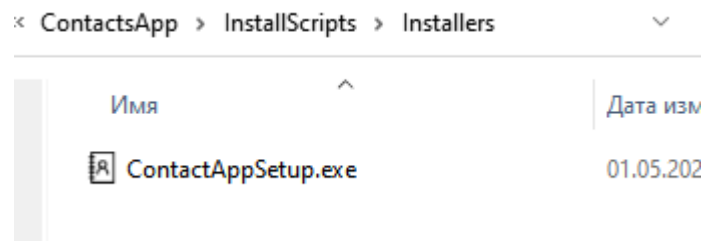


Рисунок 4.3 – Ярлык приложения и запущенная программа

В папке Installers появился установочный .exe файл (рисунок 4.4)




× ContactsApp > InstallScripts > Installers			▼
	Имя		Дата изм
	ContactAppSetup.exe		01.05.202

Рисунок 4.4 – Установочный пакет



## **5 Заключение**

В ходе лабораторной работы проведена вторая итерация разработки приложения, расширив её дополнительными функциональными возможностями, а также получены умения сборки установочных пакетов.