

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
(ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании

Отчет

Лабораторная работа по курсу новых технологий в  
программировании  
**«Функциональное расширение и релиз проекта»**

Преподаватель:

Горяинов А. Е. \_\_\_\_\_

Дата: « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Студент гр. 588-1:

Дудик Н. А. \_\_\_\_\_

Дата: « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Содержание

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Введение .....                      | 3 |
| Описание и выполнение задания ..... | 3 |
| Выводы .....                        | 6 |

## Введение

Целью данной лабораторной работы является проведение второй итерации разработки приложения, расширение её дополнительными функциональными возможностями, а также получения умений сборки установочных пакетов.

### 1 Описание и выполнение задания

Актуальная UML-диаграмма классов проекта бизнес-логики выглядит следующим образом.

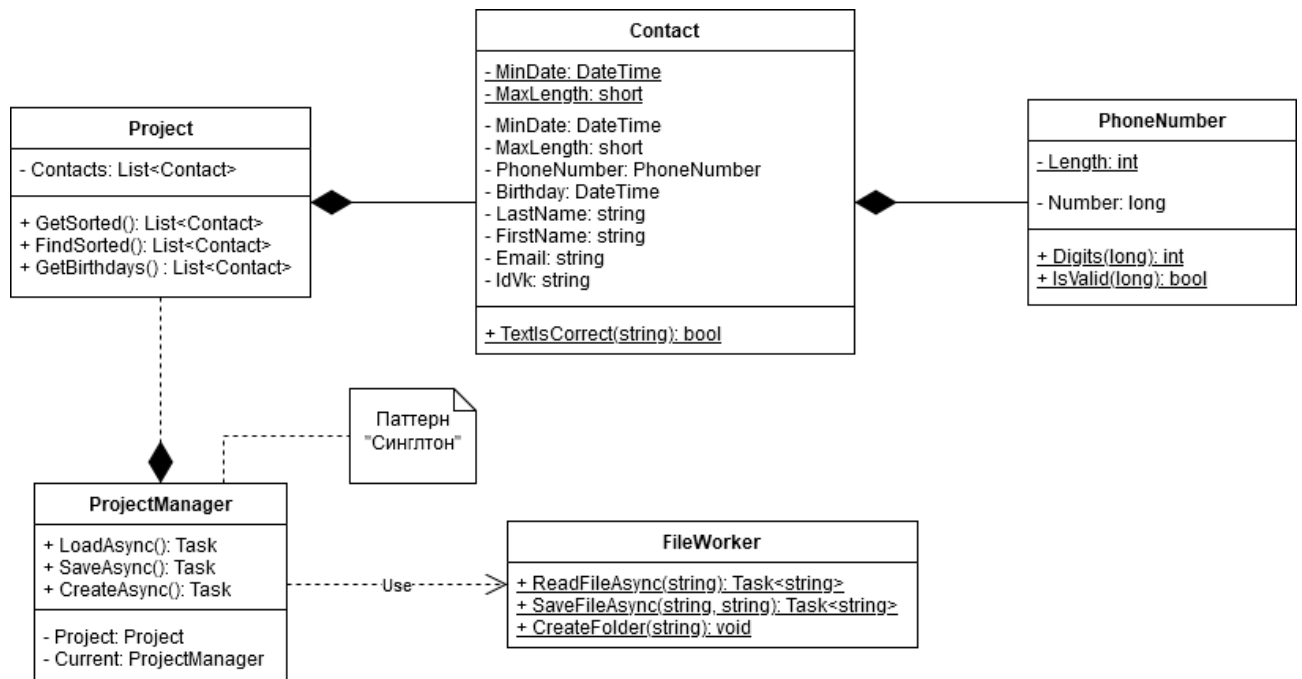


Рисунок 1 UML-диаграмма классов бизнес-логики с цикломатическими сложностями

Для сборки установочного пакета используется программа Inno Setup Compiler. На вход данной программы подаётся скрипт, содержащий данные о программе и будущем установочном пакете для неё, на выходе получается непосредственно установочный пакет.

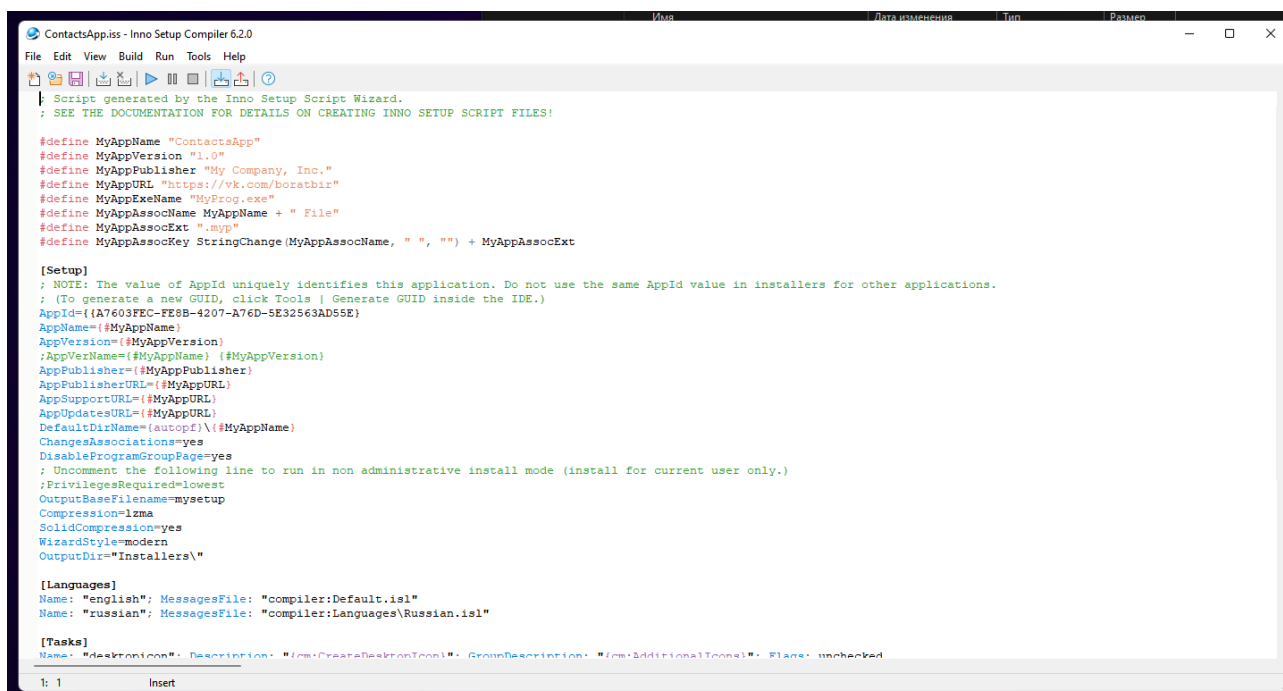


Рисунок 2 Интерфейс Inno Setup Compiler

Директивами `#define` заданы константы, определяющие название приложения, версию, издателя, ссылку на сайт и исполняемый файл. Приложение должно иметь свой GUID – уникальный идентификатор, имеющий крайне низкую вероятность коллизии. Это необходимо для корректной регистрации приложения в системе.

Автоматизация процесса сборки установщика выполнена следующим образом. Исполняемый файл Inno Setup Compiler (ISCC.exe) добавляется в систему в качестве переменной среды `%InnoSetupCompiler%`. Затем в IDE для релизной конфигурации сборки проекта `ContactsAppUI` добавлены события перед и после сборки.

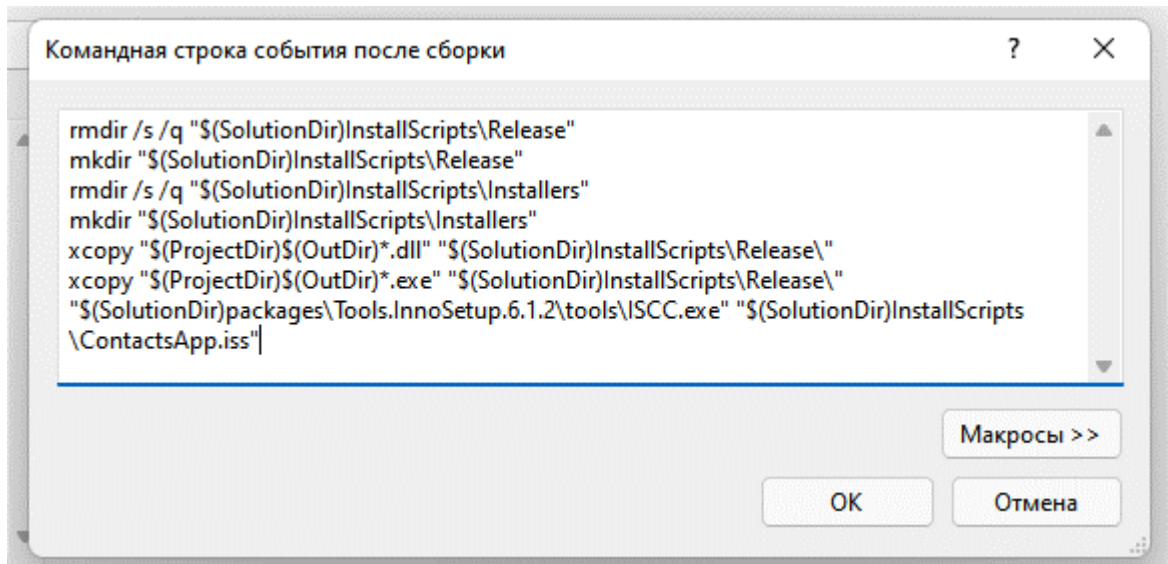


Рисунок 3 События сборки

Непосредственно в дистрибутив включены три файла: исполняемый файл ContactsAppUI.exe и файлы библиотек ContactsApp.dll и Newtonsoft.Json.xml. Остальные файлы, генерируемые в процессе сборки, не нужны.

История коммитов на момент создания данного отчёта выглядит так.

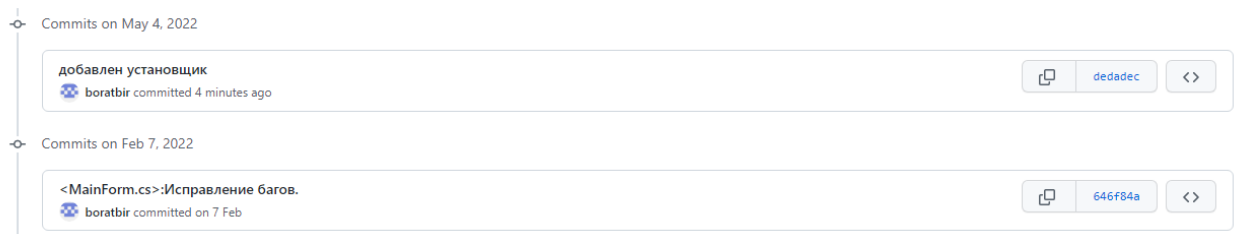


Рисунок 4 История коммитов

## **2 Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы была проведена вторая итерация разработки приложения, расширена её функциональность, а также получены навыки сборки установочных пакетов.