

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. 587-1:

Кушнарёв А. И.

Дата:

« » _____ 20__ г.

2020 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.

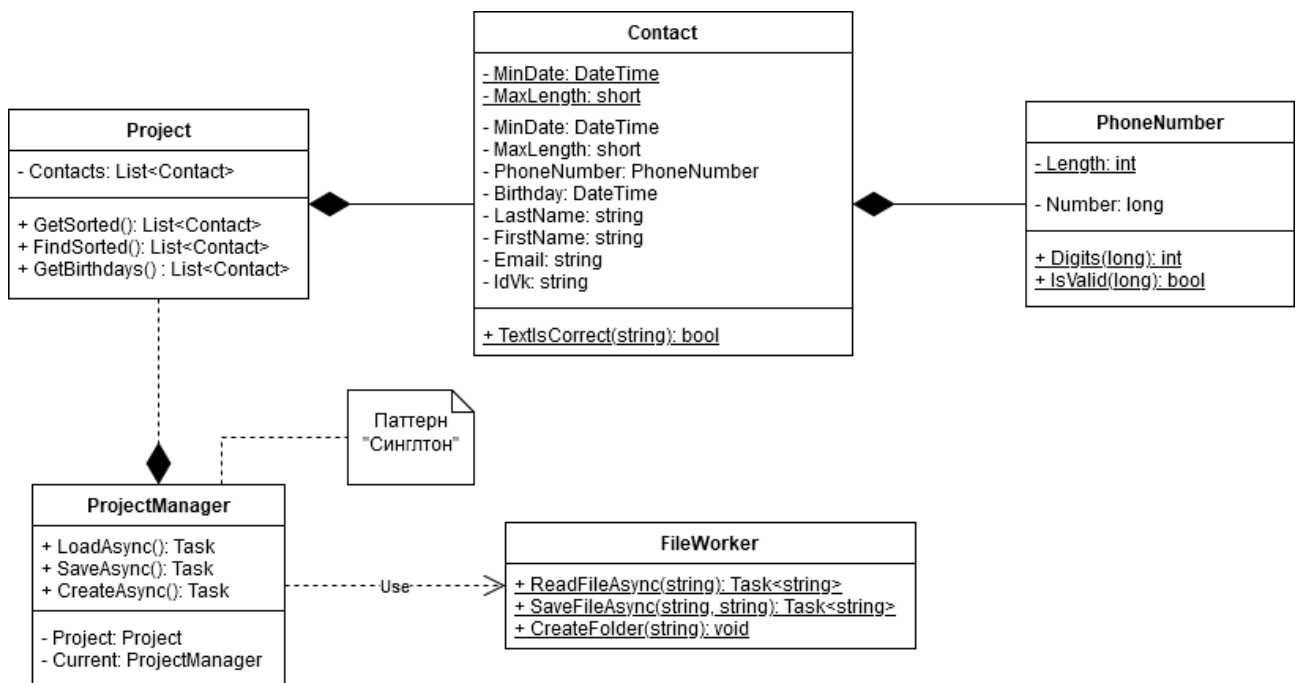


Рисунок 1 UML-диаграмма классов бизнес-логики с цикломатическими сложностями

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.

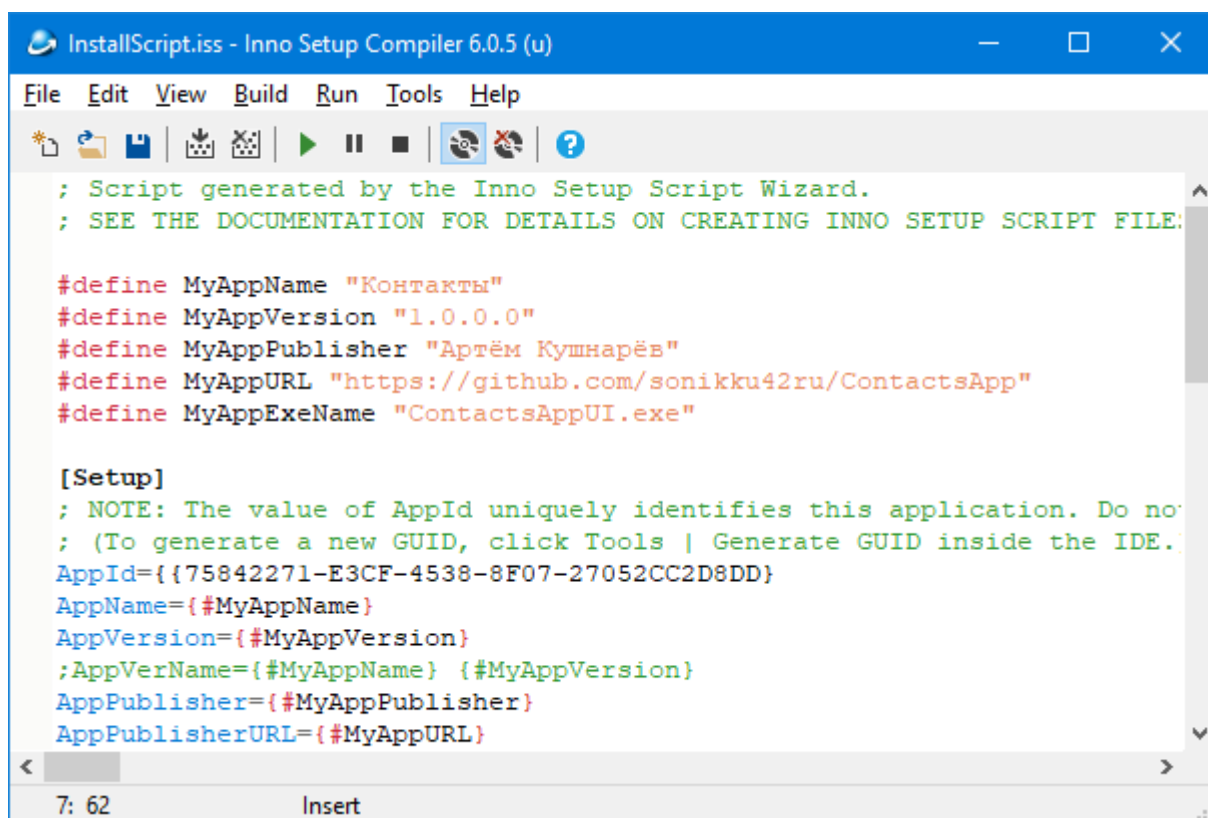


Рисунок 2 Интерфейс Inno Setup Compiler

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 системе в качестве переменной среды `%InnoSetupCompiler%`. Затем в IDE для релизной конфигурации сборки проекта `ContactsAppUI` добавлены события перед и после сборки.

```

<PreBuildEvent>mkdir "$(SolutionDir)InstallScripts\Release"</PreBuildEvent>
<PostBuildEvent>
xcopy "$(ProjectDir)$$(OutDir)*.exe" "$(SolutionDir)InstallScripts\Release"
xcopy "$(ProjectDir)$$(OutDir)*.dll" "$(SolutionDir)InstallScripts\Release"
%25InnoSetupCompiler%25 "$(SolutionDir)InstallScripts\InstallScript.iss"
rmdir /S /Q "$(SolutionDir)InstallScripts\Release"
</PostBuildEvent>

```

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.

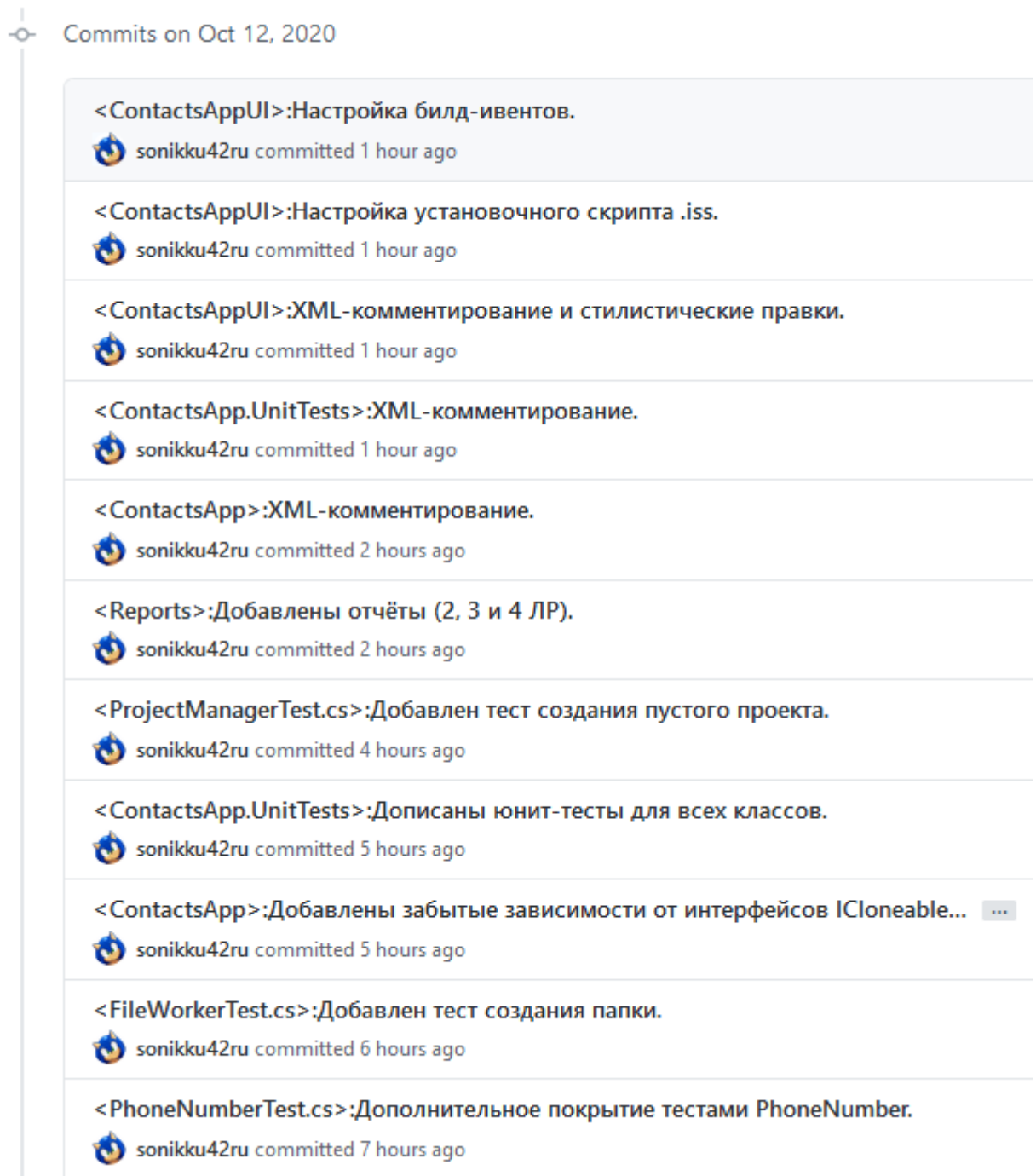


Рисунок 4 История коммитов

2 Выводы

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