# 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:					Студент гр. 587-1		
Горяинов А. Е.			_	Кушнарёв А. И.			
Дата:	« »	20 г	`•	Дата:	« »	20	Γ

# 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.

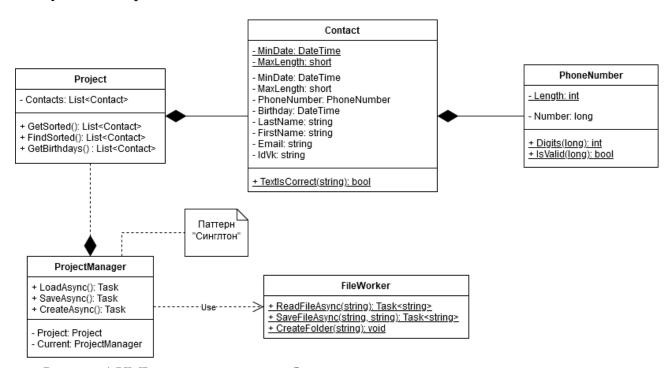


Рисунок 1 UML-диаграмма классов бизнес-логики с цикломатическими сложностями

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.

```
InstallScript.iss - Inno Setup Compiler 6.0.5 (u)
File Edit View Build Run Tools Help
ڻ 當 💾 | 👑 🐼 | 🕨 II 🔳 | 💸 💸 | 🕢
  ; Script generated by the Inno Setup Script Wizard.
  ; SEE THE DOCUMENTATION FOR DETAILS ON CREATING INNO SETUP SCRIPT FILE:
  #define MyAppName "Контакты"
  #define MyAppVersion "1.0.0.0"
  #define MyAppPublisher "Артём Кушнарёв"
  #define MyAppURL "https://github.com/sonikku42ru/ContactsApp"
  #define MyAppExeName "ContactsAppUI.exe"
  [Setup]
  ; NOTE: The value of AppId uniquely identifies this application. Do no
  ; (To generate a new GUID, click Tools | Generate GUID inside the IDE.
 AppId={ {75842271-E3CF-4538-8F07-27052CC2D8DD}
 AppName={ #MyAppName }
 AppVersion={ #MyAppVersion}
  ;AppVerName={#MyAppName} {#MyAppVersion}
 AppPublisher={ #MyAppPublisher}
 AppPublisherURL={ #MyAppURL}
  7: 62
```

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.

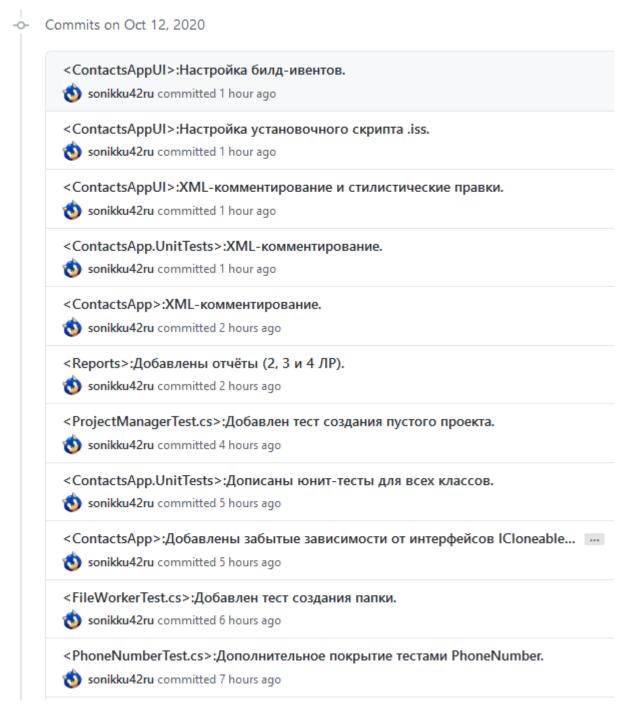


Рисунок 4 История коммитов

## 2 Выводы

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