

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)

ОТЧЕТ

К лабораторной работе №5 (Функциональное расширение и релиз проекта)
по дисциплине «Системное программное обеспечение»

Выполнил студент

группы 538:

_____ Семёнов Н.Ю.

Проверил

доцент кафедры КСУП:

_____ Коцубинский В.П.

Дата: «__» _____ 2020 г.

Томск 2020

Оглавление

1 Цель и задачи лабораторной работы	3
2 Ход лабораторной работы	4
3 Заключение	8

1 Цель и задачи лабораторной работы

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 Ход лабораторной работы

Обновленная UML-диаграмма классов представлена на Рисунке 2.1:

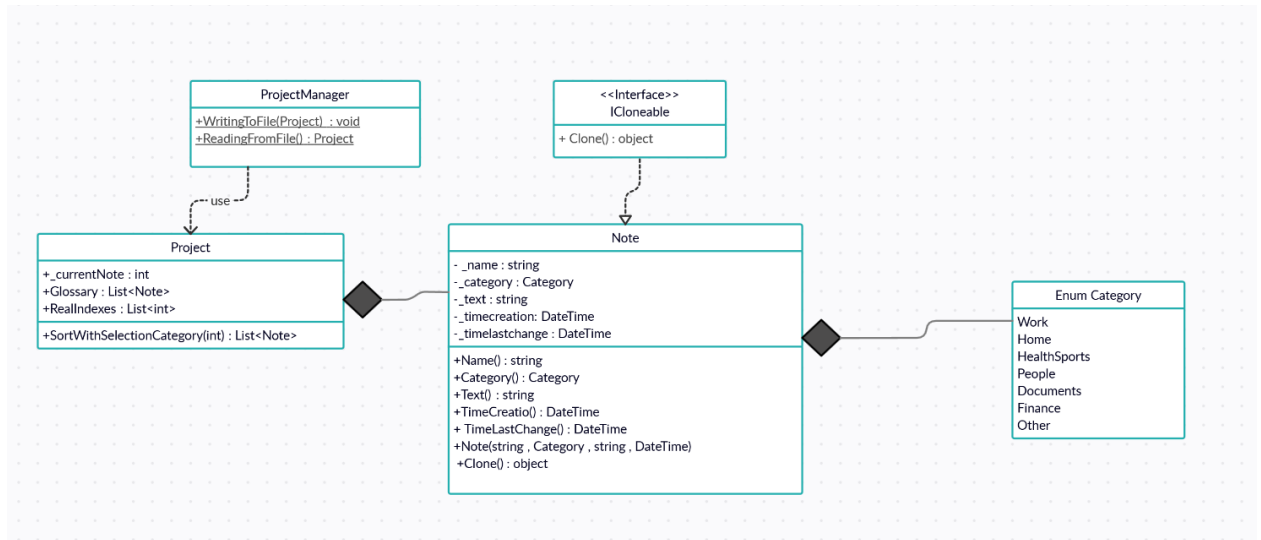


Рисунок 2.1 - UML-диаграмма классов

Код сценария сборки:

```

rd /s $(SolutionDir)InstallScript\Release
    //Удаление папки Release с старыми файлами
md $(SolutionDir)InstallScript\Release
    //создание папки Release для новых файлов
xcopy$(ProjectDir)$(OutDir)*.dll
$(SolutionDir)InstallScript\Release
    //копирование в папку Release данных, находящихся в папке
    //проекта в bin\Release, и имеющих расширение .dll
xcopy$(ProjectDir)$(OutDir)*.exe
$(SolutionDir)InstallScript\Release
    //копирование в папку Release данных, находящихся в папке
    //проекта в bin\Release, и имеющих расширение .exe
"C:\Program Files (x86)\Inno Setup 6\ISCC.exe"
$(SolutionDir)InstallScript\Installers\installer.iss
    //Сбор установщика и помещение его в папку Installers
  
```

Скрипт установочного пакета installer.iss:

```
#define MyAppName "NoteApp"
#define MyAppVersion "1.0"
#define MyAppPublisher "Nikita Semenov"
#define MyAppURL "nikita.semyonov.00@list.ru"
#define MyAppExeName "NoteAppUI.exe"

[Setup]

; NOTE: The value of AppId uniquely identifies this
application. Do not use the same AppId value in installers for
other applications.

; (To generate a new GUID, click Tools | Generate GUID inside
the IDE.)
AppId={{C6B15830-903D-4266-ADEA-4ACA0C0E658C}
AppName={#MyAppName}
AppVersion={#MyAppVersion}
; AppVerName={#MyAppName} {#MyAppVersion}
AppPublisher={#MyAppPublisher}
AppPublisherURL={#MyAppURL}
AppSupportURL={#MyAppURL}
AppUpdatesURL={#MyAppURL}
DefaultDirName={autopf}\{#MyAppName}
DisableProgramGroupPage=yes
LicenseFile=C:\Users\Никита\source\repos\NoteApp\LICENSE
; Uncomment the following line to run in non administrative
install mode (install for current user only.)
; PrivilegesRequired=lowest
OutputDir=C:\Users\Никита\Desktop
OutputBaseFilename=NoteAppSetup
SetupIconFile=E:\123.ico
Compression=lzma
SolidCompression=yes
WizardStyle=modern

[Languages]
```

```

    Name: "english"; MessagesFile: "compiler:Default.isl"
    Name: "russian"; MessagesFile:
"compiler:Languages\Russian.isl"

[Tasks]
    Name: "desktopicon"; Description: "{cm:CreateDesktopIcon}";
GroupDescription: "{cm:AdditionalIcons}"; Flags: unchecked

[Files]
    Source:
"C:\Users\Никита\source\repos\NoteApp\NoteAppUI\InstallScript\Release\NoteAppUI.exe"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
    Source:
"C:\Users\Никита\source\repos\NoteApp\NoteAppUI\InstallScript\Release\NoteApp.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
    Source:
"C:\Users\Никита\source\repos\NoteApp\NoteAppUI\InstallScript\Release\Newtonsoft.Json.dll"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
    ; NOTE: Don't use "Flags: ignoreversion" on any shared system
files

[Icons]
    Name: "{autoprogams}\{#MyAppName}"; Filename:
"{app}\{#MyAppExeName}"
    Name: "{autodesktop}\{#MyAppName}"; Filename:
"{app}\{#MyAppExeName}"; Tasks: desktopicon

[Run]
    Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Description:
"{cm:LaunchProgram,{#StringChange(MyAppName, '&', '&&')}}"; Flags:
nowait postinstall skipifsilent

```

На рисунке 2.2 представлена текущая история коммитов ветки `develop`.

Создан сценарий сборки установочного пакета SNY538 committed yesterday	4b2d9e4	<>
Добавлены тесты для сериализации и десериализации SNY538 committed 2 days ago	5f52db9	<>
Commits on Nov 26, 2020		
Добавлены отчёты 1,2,3 SNY538 committed 5 days ago	5602e25	<>
Commits on Nov 23, 2020		
Добавлен проект NoteApp.UnitTests. SNY538 committed 8 days ago	0ce48f0	<>
Commits on Nov 18, 2020		
Исправлена проблема с CategoryBox SNY538 committed 13 days ago	13fafea	<>
Добавлена защита от неправильного ввода SNY538 committed 13 days ago	ce56403	<>
Commits on Nov 17, 2020		
Была создана адаптивная вёрстка, которая удовлетворяет ТЗ SNY538 committed 14 days ago	6ff9303	<>
Commits on Nov 9, 2020		
Добавлена библиотека NewtonsoftJSON.NET. Добавлен класс сериализации SNY538 committed 22 days ago	240802b	<>
Commits on Nov 8, 2020		
Разработана логика приложения SNY538 committed 23 days ago	1df9eca	<>
Commits on Nov 4, 2020		
Добавлен проект логики SNY538 committed 27 days ago	2316470	<>
Создано решение проекта SNY538 committed 27 days ago	6b72df1	<>
Initial commit		

Рисунок 2.2 - История коммитов ветки `develop`.

3 Заключение

В ходе данной лабораторной работы был разработан сценарий сборки проекта и создан установочный пакет программы NoteApp. Также было проведено приёмочное тестирование.

Все поставленные задачи на лабораторную работы были выполнены.