# 引言

该文件描述的是在 Visual Studio 2012 中,如何创建一个 C++ 解决方案,该解决包含一个 Common 项目,以 DLL 的方式供主程序 ProjectTemplate 调用,Common 项目主要提供一些公共类和公共函数。

另, 文档中的截图, 有一定的 PS 操作, 绝对位置会有一定的修改, 请 认准名称。

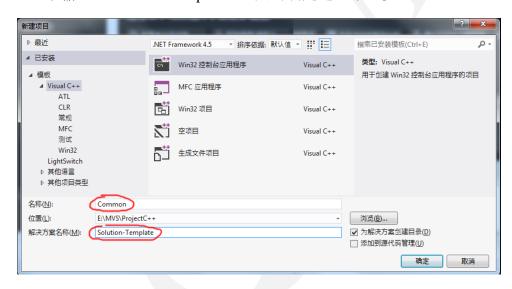
# 目 录

引言		i
第1章	创建工程	1
1.1	Common	1
1.2	Project Template	2
1.3	设置解决方案属性	
1.4	配置 32 位程序和 64 位程序	4
1.5	第三方依赖库	4
第2章	Common 项目	6
2.1	Common 属性设置	6
	2.1.1 相同设置项	6
	2.1.2 win32	8
	2.1.3 x64	9
2.2	添加代码	10
第3章	ProjectTemplate	11
3.1	Common 属性设置	11
3.2	添加代码	12

### 第1章 创建工程

#### 1.1 Common

点击新建解决方案,新建项目,在名称中输入"Common",在解决方案名称中输入"Solution-Template"。点击确定进入下一步。



附加选项中选择空项目。由于该项目是以 DLL 形式供其它项目调用,在应用程序类型中选择DII。



### 1.2 Project Template

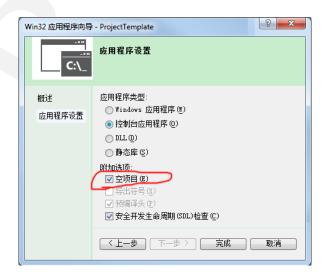
右击解决方案,在添加中选择新建项目。



在名称中输入"ProjectTemplate"。点击确定进入下一步。



附加选项中选择空项目。

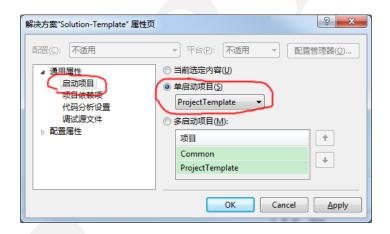


### 1.3 设置解决方案属性

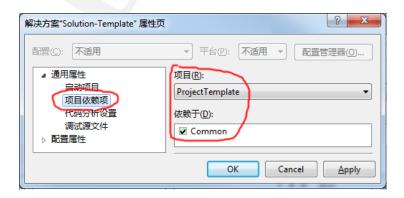
右击解决方案,选择属性。



在通用属性中选择启动, 单启动项目选择 "ProjectTemplate",表明该软件只启动 "ProjectTemplate"。



在通用属性中选择项目依赖项,项目选择"ProjectTemplate",依赖于中,选中"Common",表明"ProjectTemplate"依赖于"Common"。



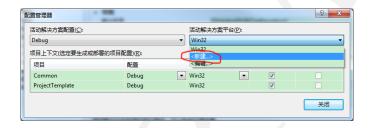
### 1.4 配置 32 位程序和 64 位程序

右击Common, 选择属性。

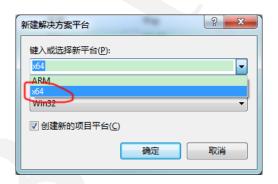
选择配置管理器,配置64位程序。



在活动解决方案平台的下拉框中选择新建。



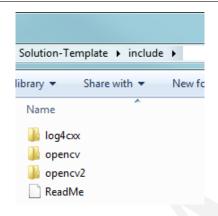
在新建解决方案平台中选择 x64。



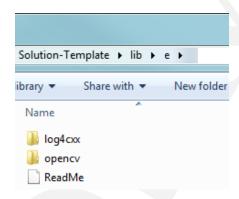
### 1.5 第三方依赖库

将 include 文件存放到解决方案目录下的 include 文件夹。

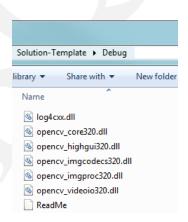
#### 1.5 第三方依赖库



将 lib 文件存放到解决方案目录下的 lib 文件夹。



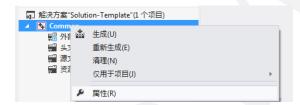
将 dll 文件存放到 Debug、Release、x64/Debug 和 x64/Release 文件夹下。



### 第2章 Common 项目

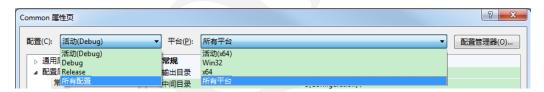
### 2.1 Common 属性设置

右击Common, 选择属性。

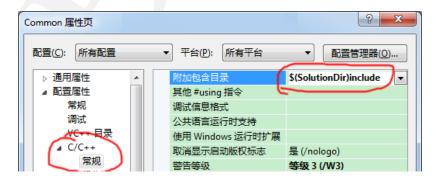


### 2.1.1 相同设置项

在配置中选择所有配置, 在平台中选择所有平台。



选中配置属性->C/C++->常规,在右侧的附加包含目录中输入: \$(SolutionDir)include。



选中配置属性->链接器->常规,在右侧的附加库目录中输入: \$(SolutionDir)lib。

#### 2.1 Common 属性设置

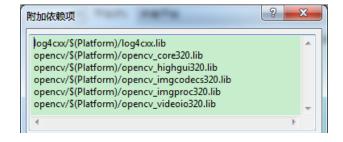


选中配置属性->链接器->输入,右侧附加依赖项的下拉菜单中选择编辑。

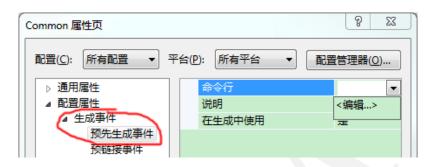


在弹出的窗口中输入 log4cxx 和 opencv (本例中未用到)的依赖项:

- log4cxx/\$(Platform)/log4cxx.lib
- opencv/\$(Platform)/opencv\_core320.lib
- opency/\$(Platform)/opency\_highgui320.lib
- opencv/\$(Platform)/opencv\_imgcodecs320.lib
- opency/\$(Platform)/opency\_imgproc320.lib
- opency/\$(Platform)/opency\_videoio320.lib



选中配置属性->生成事件->预先生成事件,右侧命令行的下拉菜单中选择编辑。

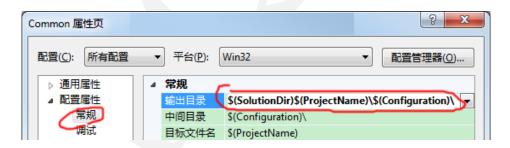


if not exist "\$(SolutionDir)lib\\$(PlatformName)\\$(Configuration)\"(
 mkdir "\$(SolutionDir)lib\\$(PlatformName)\\$(Configuration)\
 ")



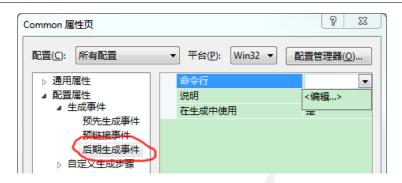
#### 2.1.2 win32

选中配置属性->常规,在右侧的输出目录中输入: \$(SolutionDir)\\$(ProjectName)\\$(Configuration)\。

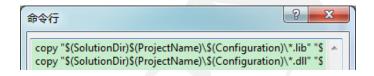


选中配置属性->生成事件->后期生成事件,右侧命令行的下拉菜单中选择编辑。

#### 2.1 Common 属性设置



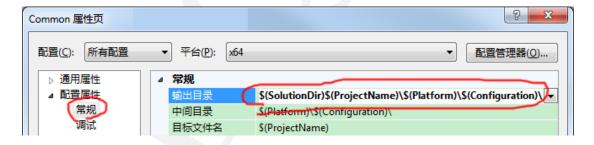
- 1 copy "\$(SolutionDir)\$(ProjectName)\\$(Configuration)\\*.lib" "\$( SolutionDir)lib\\$(Platform)\\$(Configuration)" copy "\$(SolutionDir)\$(ProjectName)\\$(Configuration)\\*.dll" "\$(
- SolutionDir) \$ (Configuration) "



#### 2.1.3 **x64**

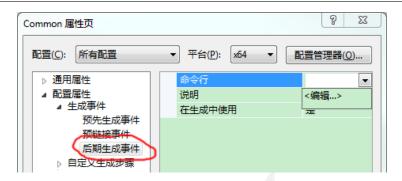
选中配置属性->常规,在右侧的输出目录中输入:

\$(SolutionDir)\\$(ProjectName)\\$(Configuration)\.



选中配置属性->生成事件->后期生成事件,右侧命令行的下拉菜单中 选择编辑。

#### 2.2 添加代码



### 2.2 添加代码

添加如下类文件:

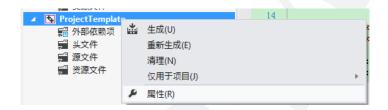
- CommonMethod.cpp
- CommonMethod.h
- Logger.h



## 第3章 ProjectTemplate

### 3.1 Common 属性设置

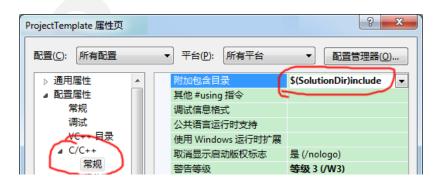
右击ProjectTemplate, 选择属性。



在配置中选择所有配置, 在平台中选择所有平台。



选中配置属性->C/C++->常规,在右侧的附加包含目录中输入: \$(SolutionDir)include;\$(SolutionDir)Common。



选中配置属性->链接器->常规,在右侧的附加库目录中输入: \$(SolutionDir)lib。



选中配置属性->链接器->输入,右侧附加依赖项的下拉菜单中选择编辑。



在弹出的窗口中输入 log4cxx 和 Common 的依赖项:

- log4cxx/\$(Platform)/log4cxx.lib
- \$(PlatformName)/\$(Configuration)/Common.lib



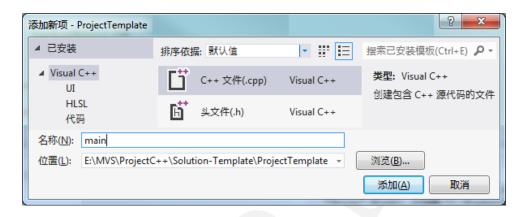
### 3.2 添加代码

右击 "ProjectTemplate",选择添加->新建:

#### 3.2 添加代码



### 新建一个"main.cpp"的文件:



#### 添加代码:

```
1
    #include <string>
2
3
    #include "CommonMethod.h"
4
    #include "Logger.h"
 5
   using namespace std;
6
8
    int main(int argc, char**argv)
9
10
        log4cxx:: PropertyConfigurator :: configure("logcfg.properties");
11
12
        float fVal = 1.5;
        string strVal = ConvertValToString(fVal, 2);
13
14
        printf ("%s\n", strVal. c_str ());
15
16
        __LOG_DEBUG__(strVal);
17
18
        printf("press Enter to exit...\n");
19
        getchar();
20
```

```
E:\MVS\ProjectC++\Solution-Template\x64\Debug\ProjectTemplate.exe

1.50
press Enter to exit...
```