

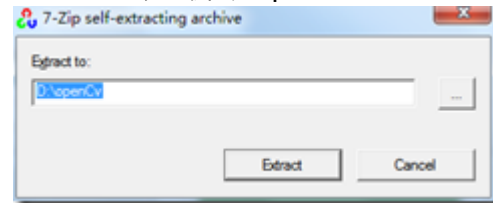
## opencv2.4.6环境搭建

### 1.1 环境准备

下载 opencv 最新版本(目前是2.4.8, [下载链接](#))

### 1.2 安装 opencv

1.2.1. 双击下载的 OpenCV-2.x.x.exe. 选择你想安装的位置.



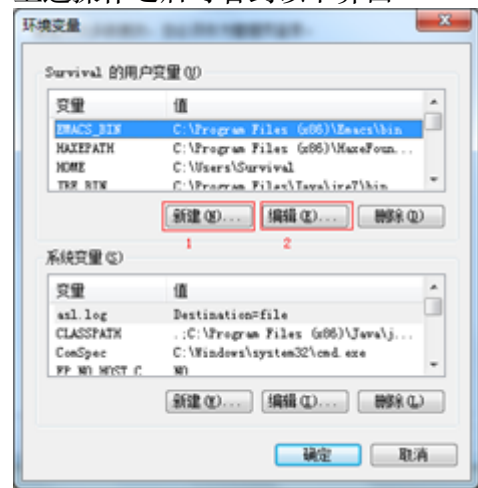
1.2.2. 设置环境变量.

步骤一, 打开环境变量设置界面.

方法一: 开始 -> 控制面板 -> 系统和安全 -> 系统 -> 高级系统设置 -> 高级 -> 环境变量

方法二: 开始 -> 控制面板, 右上角搜索”环境变量”, 点击”编辑系统环境变量”-> 环境变量

上述操作之后可看到以下界面:



步骤二, 点击按钮1(如上图所示“新建”),

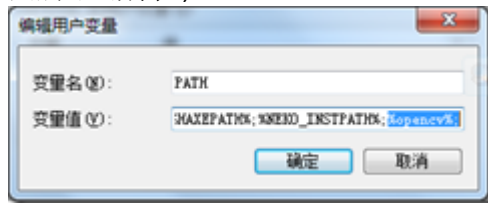


变量名填写”opencv”.

变量值填写”{opencv}/build/x86/vc11/bin”. ( {opencv} 替换为你自己的opencv安装目录 )

关闭上图”新建用户变量”窗口

步骤三, 在上上图”环境变量”窗口找到变量”path”( 大小写不敏感 ). 点击按钮2( 如上上图所示”编辑”)

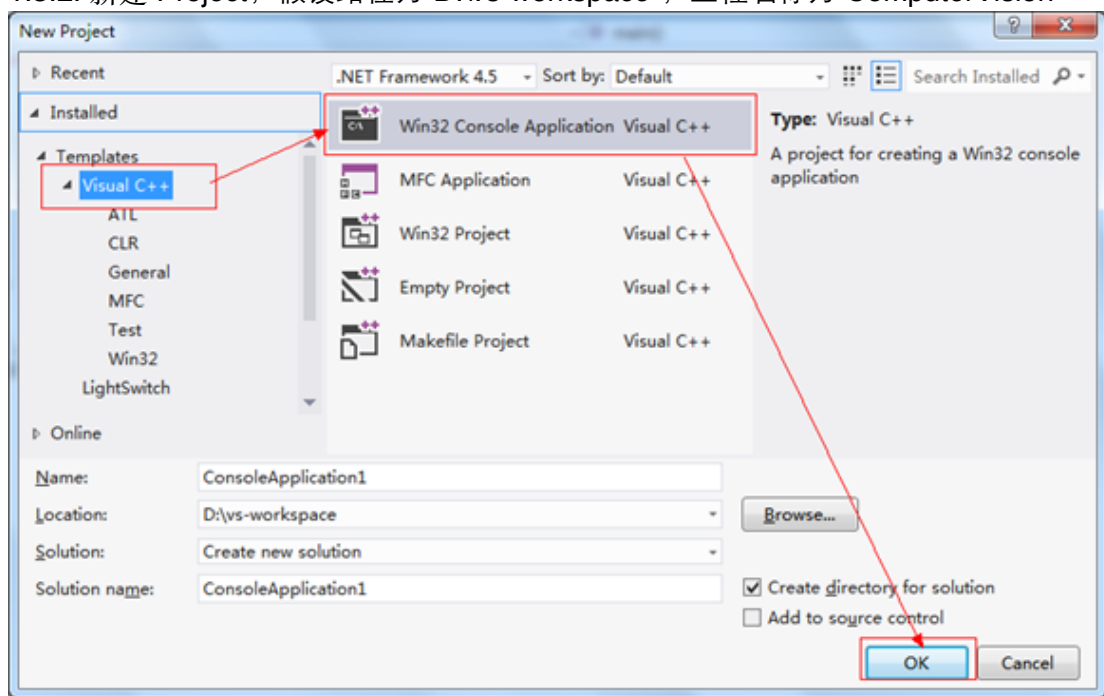


更改”变量值”, 在原有的变量值基础上, 增加”;%opencv%”. 点击确定.

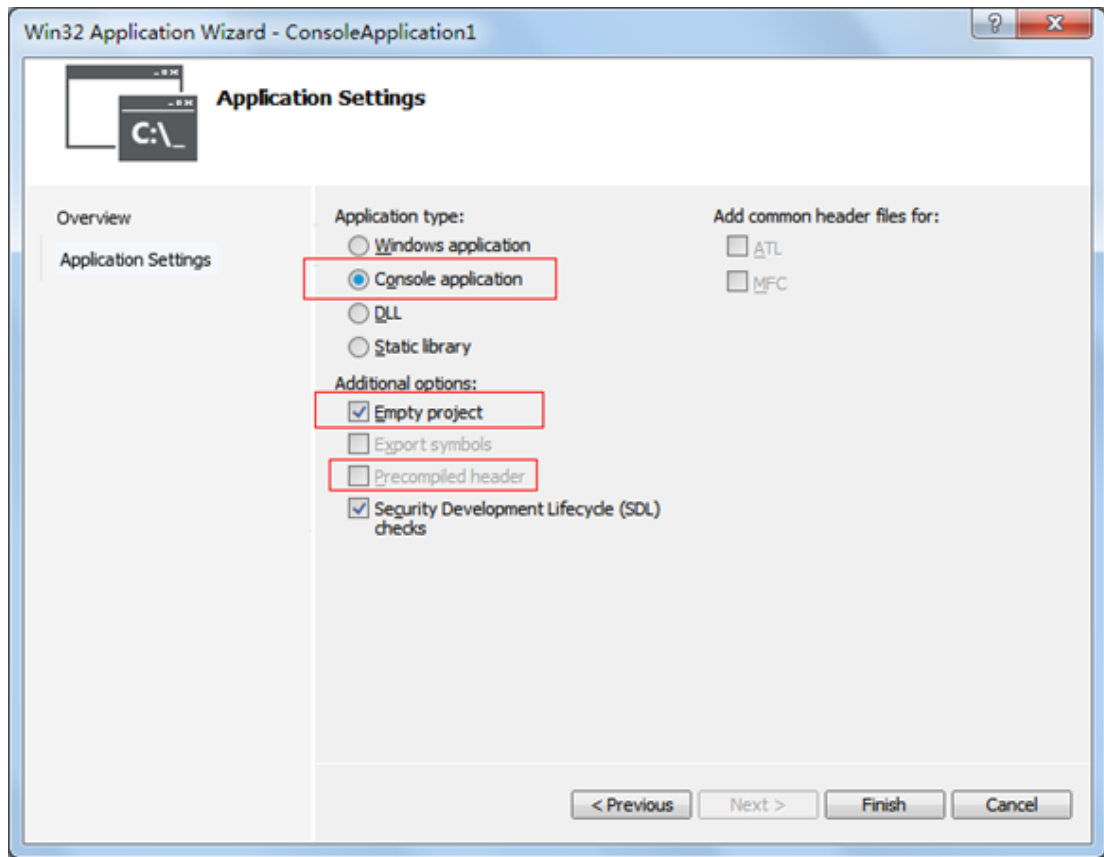
### 1.3 设置 VS 2012 环境.

1.3.1. 如果现在你的 vs 打开着, 请关闭重新打开 vs.

1.3.2. 新建 Project, 假设路径为”D:\vs-workspace”, 工程名称为”ComputerVision”



下一步, 注意下面几个选项.



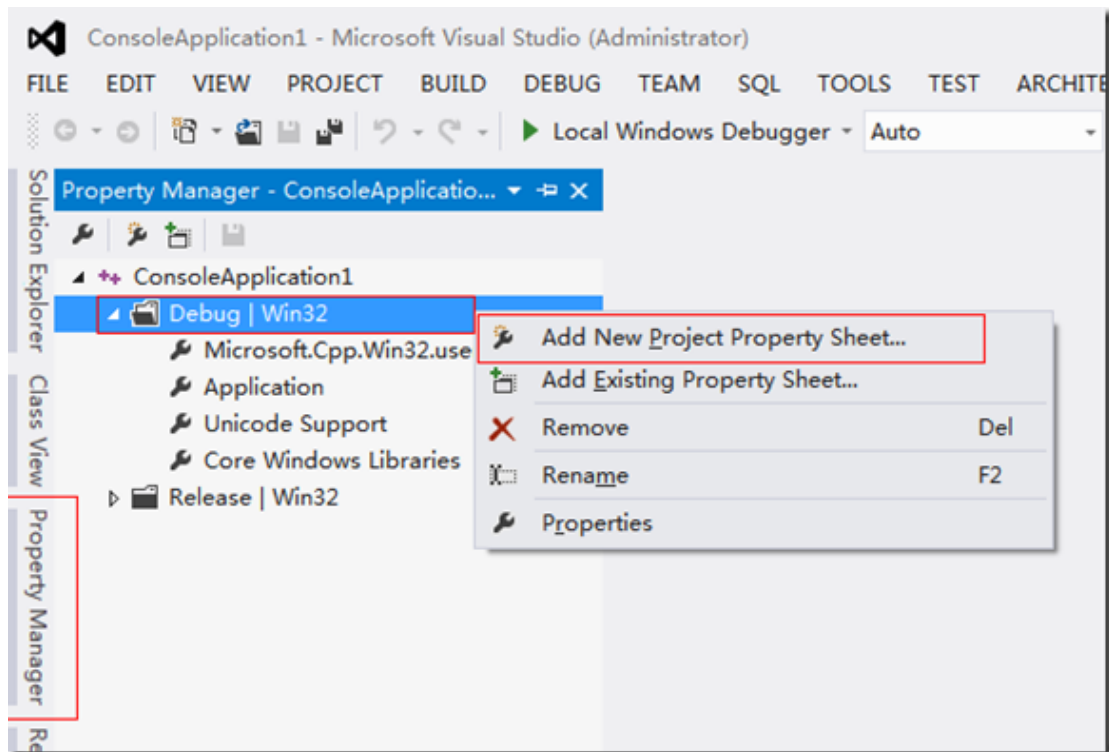
完成 项目创建

1.3.3. 设置项目属性.

1.3.3.1 步骤一, 新建 Property Sheet.

在VS最左侧找到 “Property Manager”( 属性管理 ) 选项卡, 如下图所示. ( 如果没有找到”Property Manager”. 点击菜单栏 “VIEW” -> “Property Manager” 即可看见 )

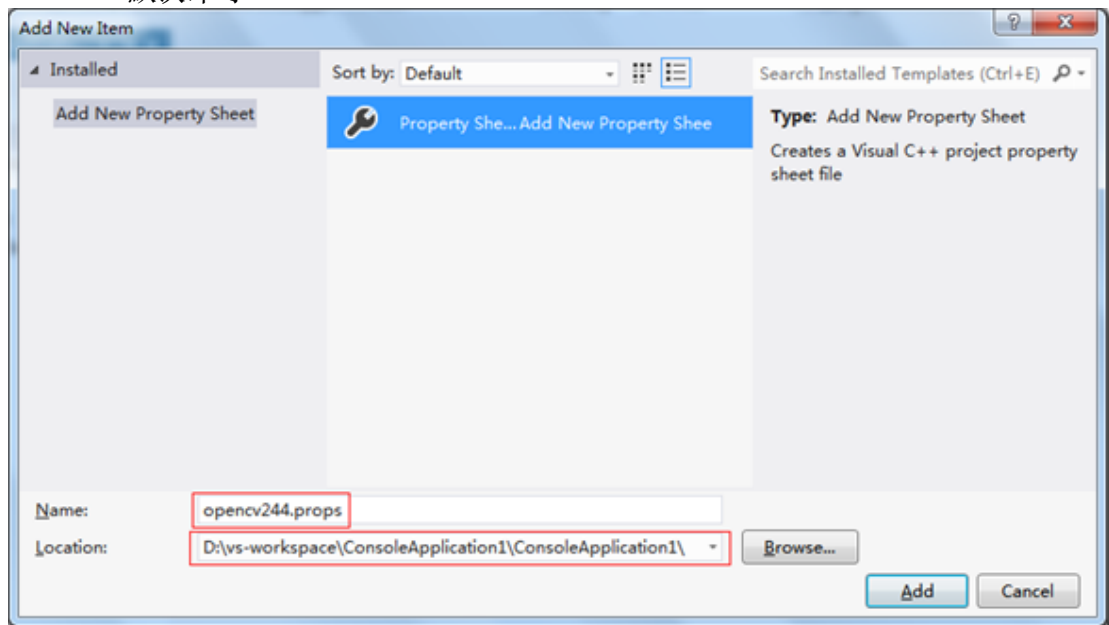
如下图所示, 在 “DebugWin32” 上右键单击, 点击”Add New Project Property Sheet”



填写以下标注内容.

Name 任意

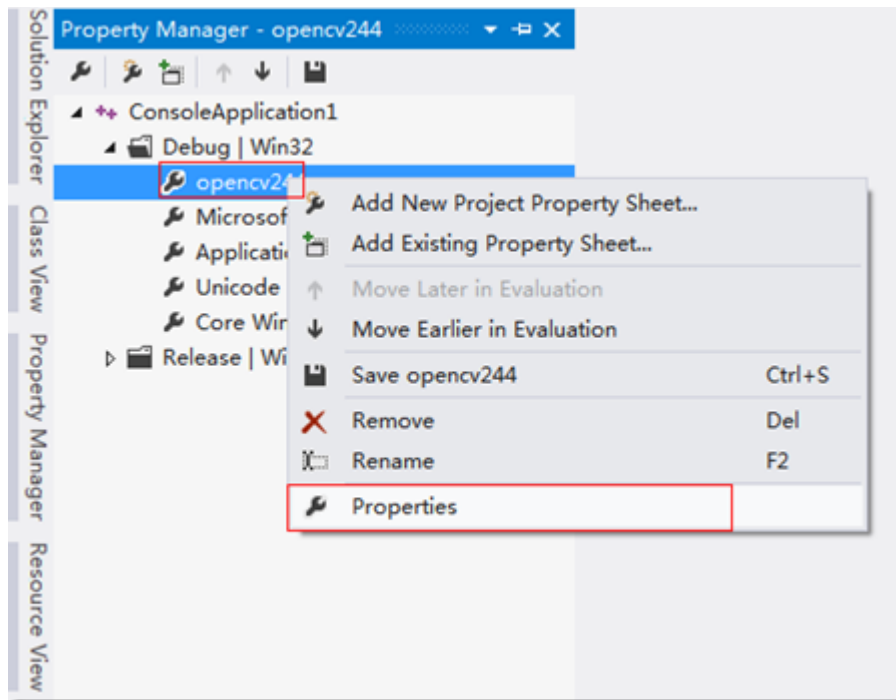
Location 默认即可



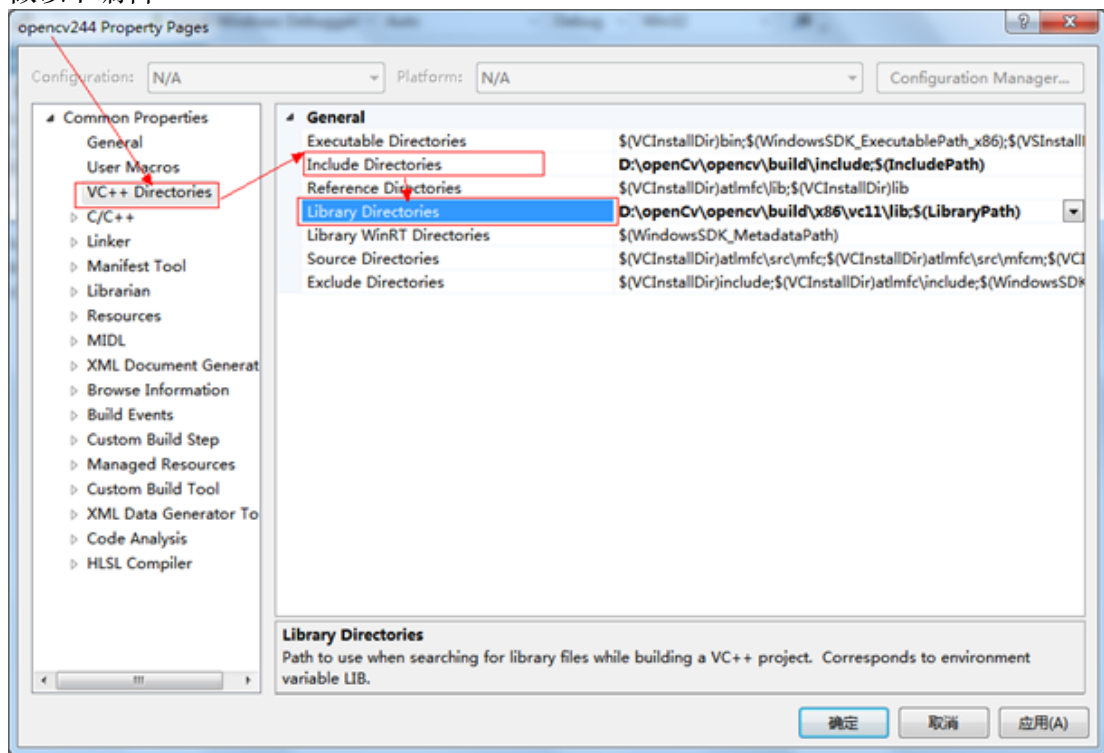
点击“Add”完成创建.

1.3.3.2 步骤二, 编辑 Property Sheet 属性

如下图所示, 编辑 “opencv244” 的属性.



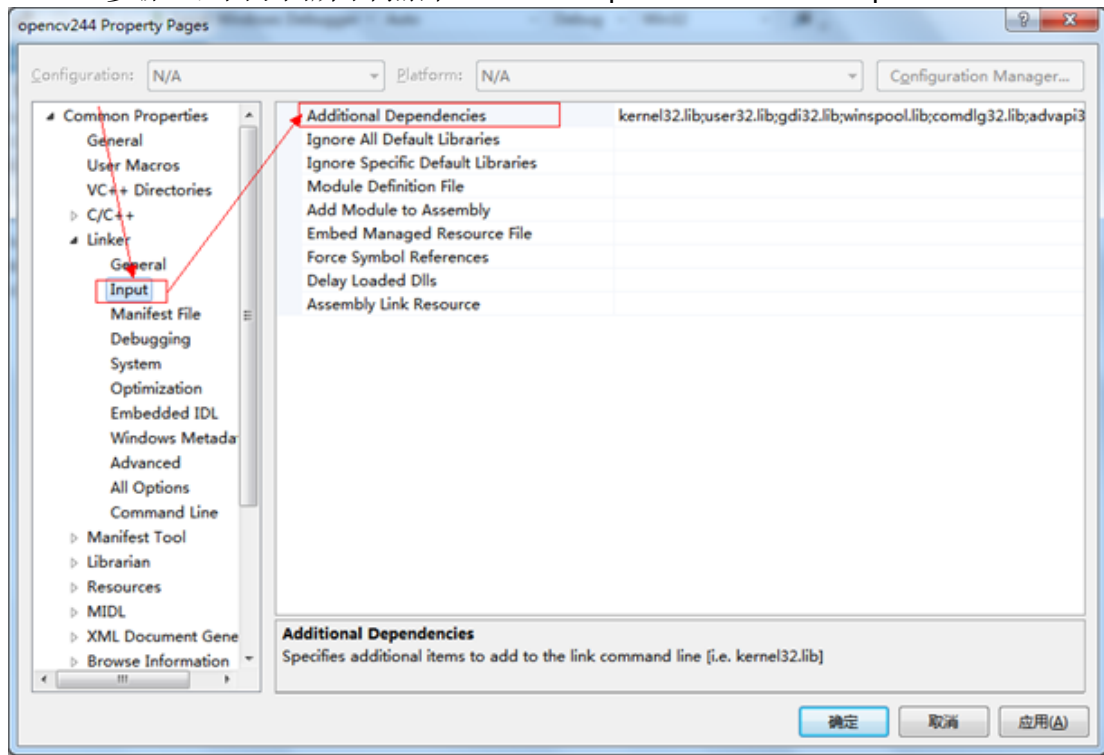
做以下编辑：



(包含目录) Include Directories 添加 "{opencv}\build\include".

(库目录) Library Directories 添加 "{opencv}\build\x86\vc11\lib"; ( {opencv} 替换为你的opencv安装路径 )

### 1.3.3.3 步骤三，图下图所示，点击“Linker -> Input -> Additional Dependencies”。



添加以下内容:

opencv\_core246d.lib  
opencv\_imgproc246d.lib  
opencv\_highgui246d.lib  
opencv\_ml246d.lib  
opencv\_video246d.lib  
opencv\_features2d246d.lib  
opencv\_calib3d246d.lib  
opencv\_objdetect246d.lib  
opencv\_contrib246d.lib  
opencv\_legacy246d.lib  
opencv\_flann246d.lib

上面的"246"换成你下载的opencv版本.比如你的版本是2.4.4, 那么所有的246换成244即可.

## 完成设置

#### 1.3.3.4. 设置 Release 属性（可选）

完成“设置项目属性”之后，你的debug版本便可正常使用。如果需要设置 release 版本，重复上面步骤1.3。

中间有两处不同：

1. 在步骤1.3.3.1中，需要对“Release IWin32”添加 Property Sheet.
2. 在步骤1.3.3.2 中 所有Additional Dependencies 项, XXX246d.lib 都去掉 “d”. 比如“opencv\_core246d.lib” 变成“opencv\_core246.lib”. 全部去掉后变成：

```
opencv_core246.lib
opencv_imgproc246.lib
opencv_highgui246.lib
opencv_ml246.lib
opencv_video246.lib
opencv_features2d246.lib
opencv_calib3d246.lib
opencv_objdetect246.lib
opencv_contrib246.lib
opencv_legacy246.lib
opencv_flann246.lib
```





## 解压并生成libcurl库

1>下载liburl

地址：<http://curl.haxx.se/download.html>

### Source Archives

**curl 7.36.0**, Released on the **26th of March 2014**.

[curl-7.36.0.tar.gz](#) (gpg) (mirror) ( [metalink](#))  
[curl-7.36.0.tar.bz2](#) (gpg) (mirror) ( [metalink](#))  
[curl-7.36.0.zip](#) (gpg) (mirror) ( [metalink](#))  
[curl-7.36.0.tar.lzma](#) (gpg) (mirror) ( [metalink](#))

Recommended [libraries](#) curl can or might use.

2>解压缩

3>编译生成liburl.lib文件

在curl-7.36.0.zip 版本里，仅支持到vs8。

使用vs2012打开vs8工程文件，路径为“./curl-7.36.0/curl-7.36.0/vs/vc8/lib/vc8libcurl.vcproj”，然后进行后续操作。（打开过程中会提示工程单向升级，点击确认即可）

3.1>项目->属性->配置属性->C/C++->常规->附加包含目录，设置为“curl-7.36.0/include”

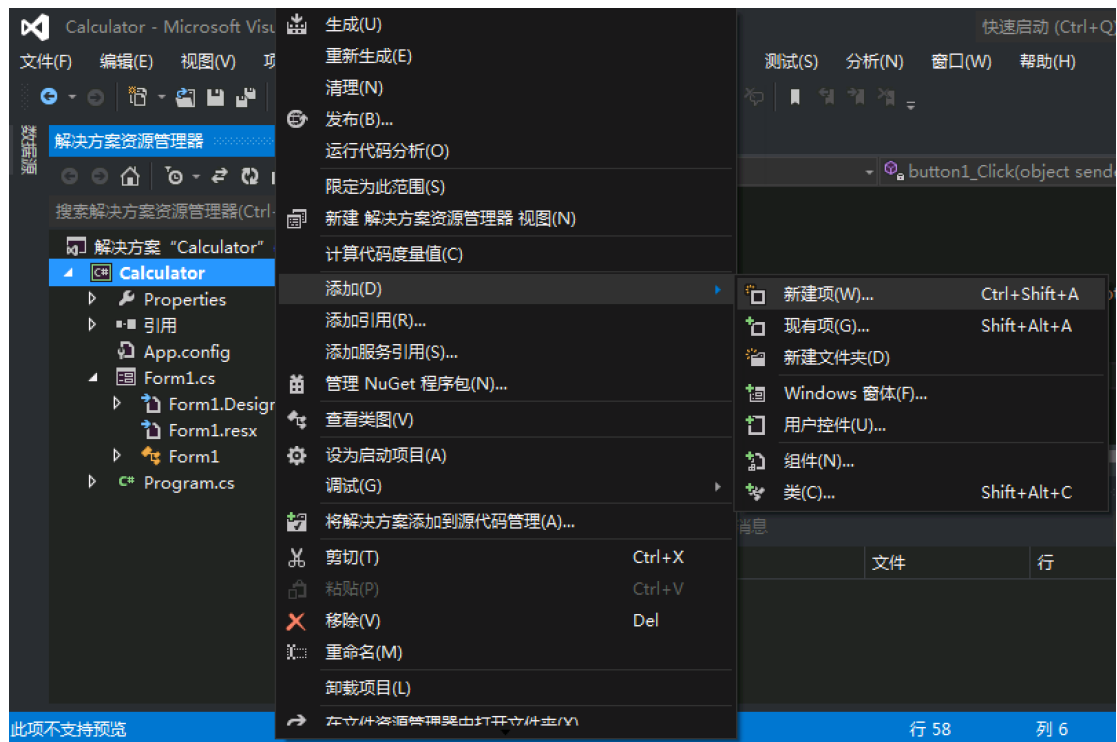
3.2>生成->生成libcurl，得到libcurl.lib文件

说明：默认生成的libcurl.lib文件会在打开的vs8工程文件目录下的Debug文件夹内

C:\Program Files\opencv\build\x86\vc11\lib  
C:\Users\soft\Downloads\curl-7.36.0\curl-7.36.0\vs\vc8\lib\Debug



## 添加源代码



将main.cpp添加进已有的工程中。

## 解决fopen函数在高版本visual studio下的兼容问题

解决方案，项目 => 属性 => c/c++ => 预处理器 => 点击预处理器定义，编辑，加入\_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS。

## 最后添加opencv动态链接库

项目生成后会提示：“无法启动此程序，因为计算机中丢失opencv\_core231d.dll。尝试重新安装该程序以解决此问题。”

将目录“C:\Users\Jacky\Desktop\opencv\build\x86\vc12\bin”下的所有.dll文件放到生成的可执行文件（如ComputerVision.exe）目录下，一般为项目文件夹内的Debug文件夹。

生成-> 清理ComputerVision

生成-> 生成ComputerVision，即可。