

📅 2020-05-03 | 📅 2020-08-17 | 📁 OpenCV - Windows | 👁 2328

OpenCV 自 3.0 後的版本已停止支援 32bit 環境開發，因此本篇文章將針對 OpenCV 4.1, Windows 10, 64bit, Visual Studio 2019 開發環境建置做說明。



C:\opencv\build\x64\vc15\bin 是設置 VS 的環境變數

▼ `opencv\build\include` 為 C++ 引入標頭檔



## Windows 10 部屬 OpenCV

在這裡是設置 Windows 的環境變數，只需要設置一次即可。

↑ 0%

以系統管理員身份打開 Windows PowerShell

### 最佳比對



Windows PowerShell

應用程式



以系統管理員身分執行



開啟檔案位置



釘選到 [開始]



釘選到工作列



解除安裝

### 應用程式



Windows PowerShell



Windows PowerShell



Windows PowerShell ISE (x86)



Debuggable Package Manager

### 設定



PowerShell 開發人員設定



允許本機 PowerShell 指令碼在未簽署的情況下執行



在 Win + X 功能表中以 Windows PowerShell 取代命令提示字元



powershell

博客來

8/27 讀書日

全館結帳滿千再

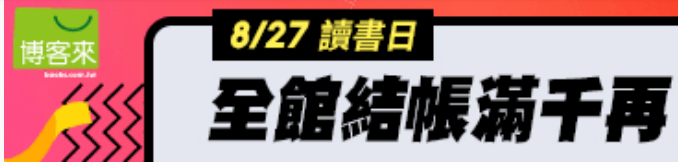
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
請嘗試新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\shuwn> [System.Environment]::SetEnvironmentVariable("PATH", $Env:Path + ";C:\opencv\build\x64\vc15\bin", "Machine")
>>
```

```
1 [environment]::GetEnvironmentVariable("PATH", "Machine")
```

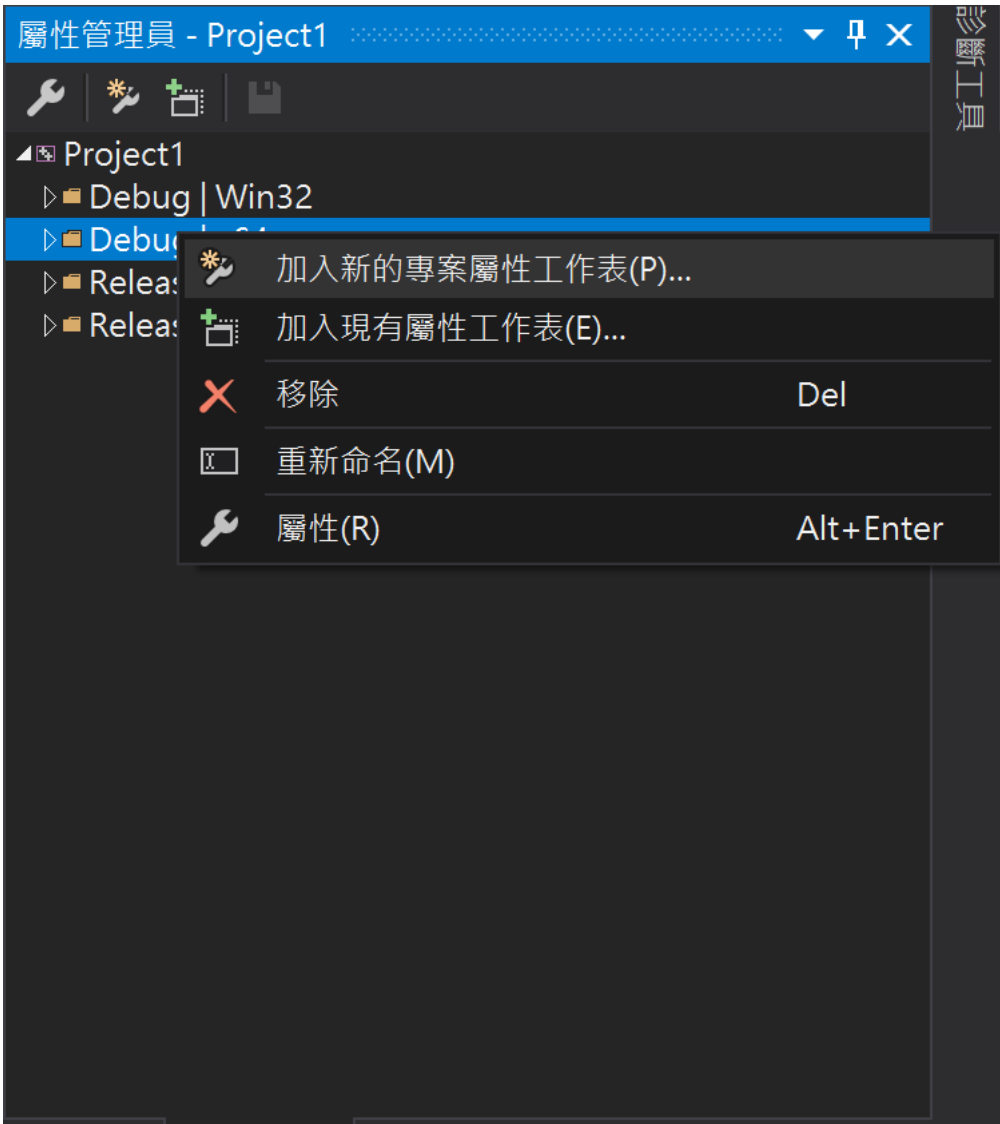
```
C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\shuwn\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\shuwn\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\opencv\build\x64\vc15\bin
PS C:\Users\shuwn>
```

## Visual Studio 2019 部屬 OpenCV


打開 VS 並設置新的專案（也可沿用之前幫 OpenNI 設置的版本），進入檢視呼叫『出屬性管理員』。





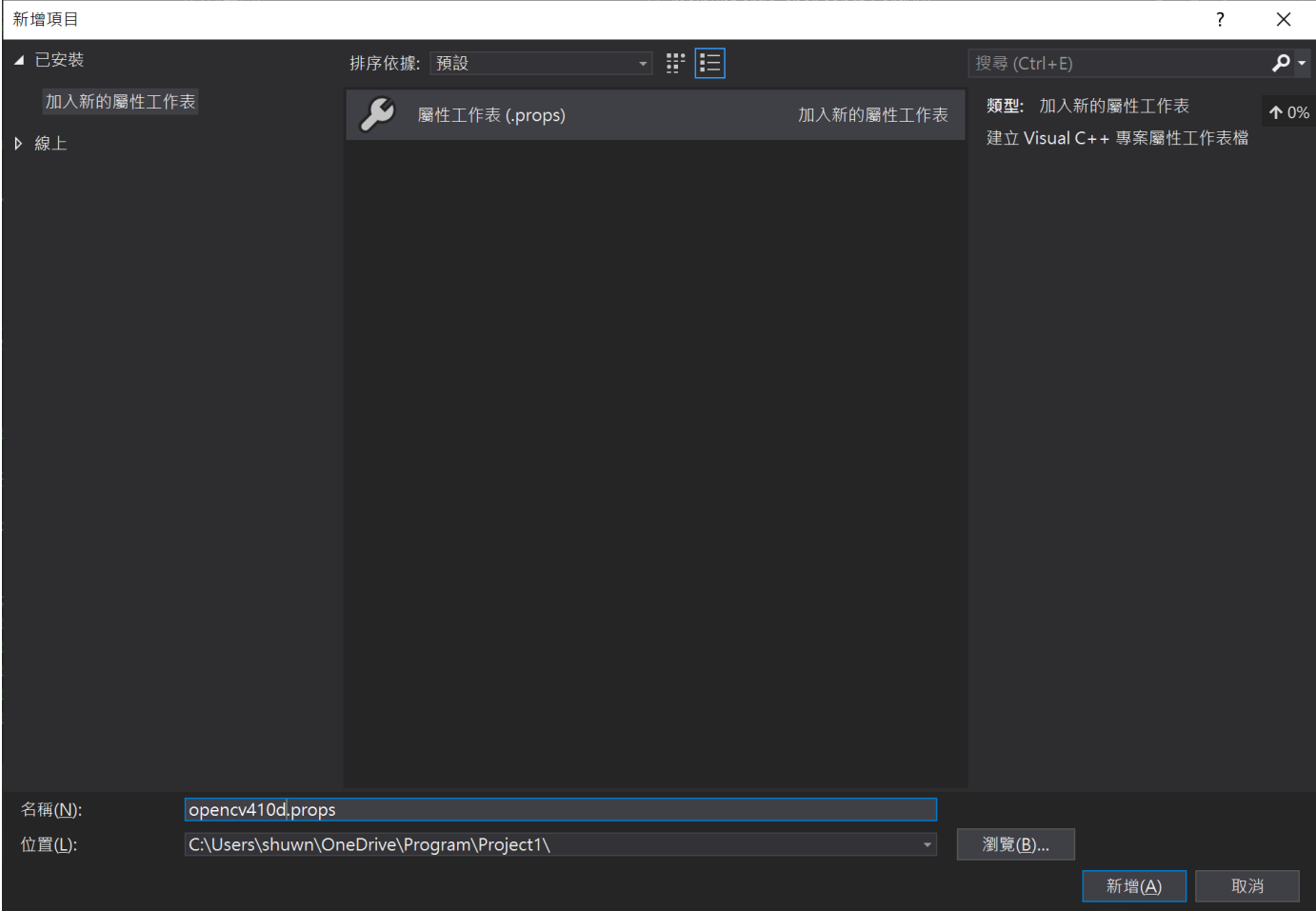


其檔名可分別命名如下 Debug | x64 -> opencv410d Releas | x64 -> opencv410

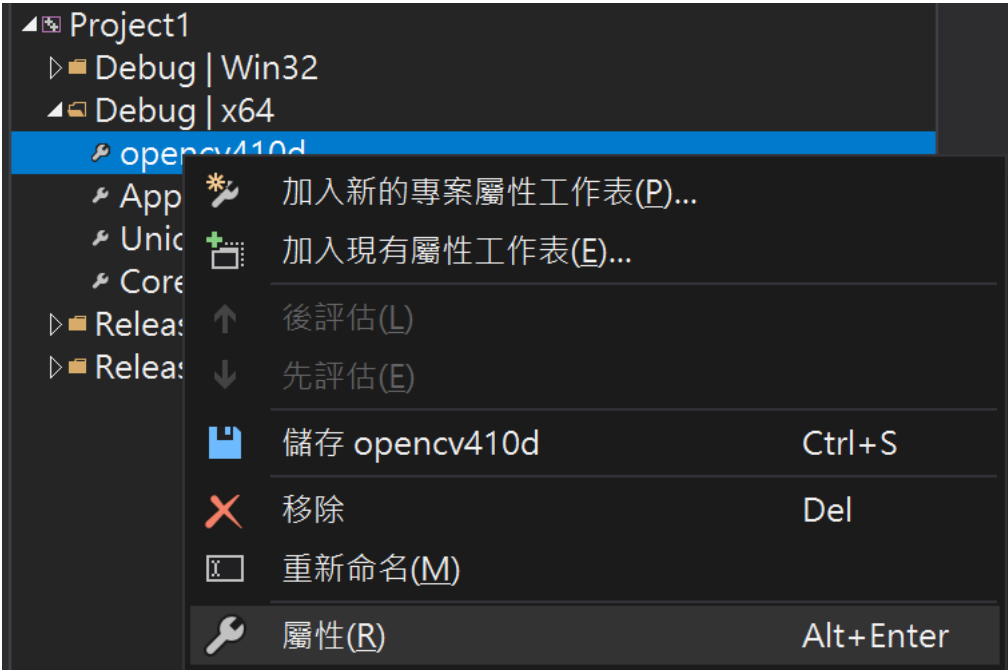


8/27 讀書日

全館結帳滿千再



設置完成後進行屬性設置，其設置方法與 Xtion 2 開發環境設定方式雷同

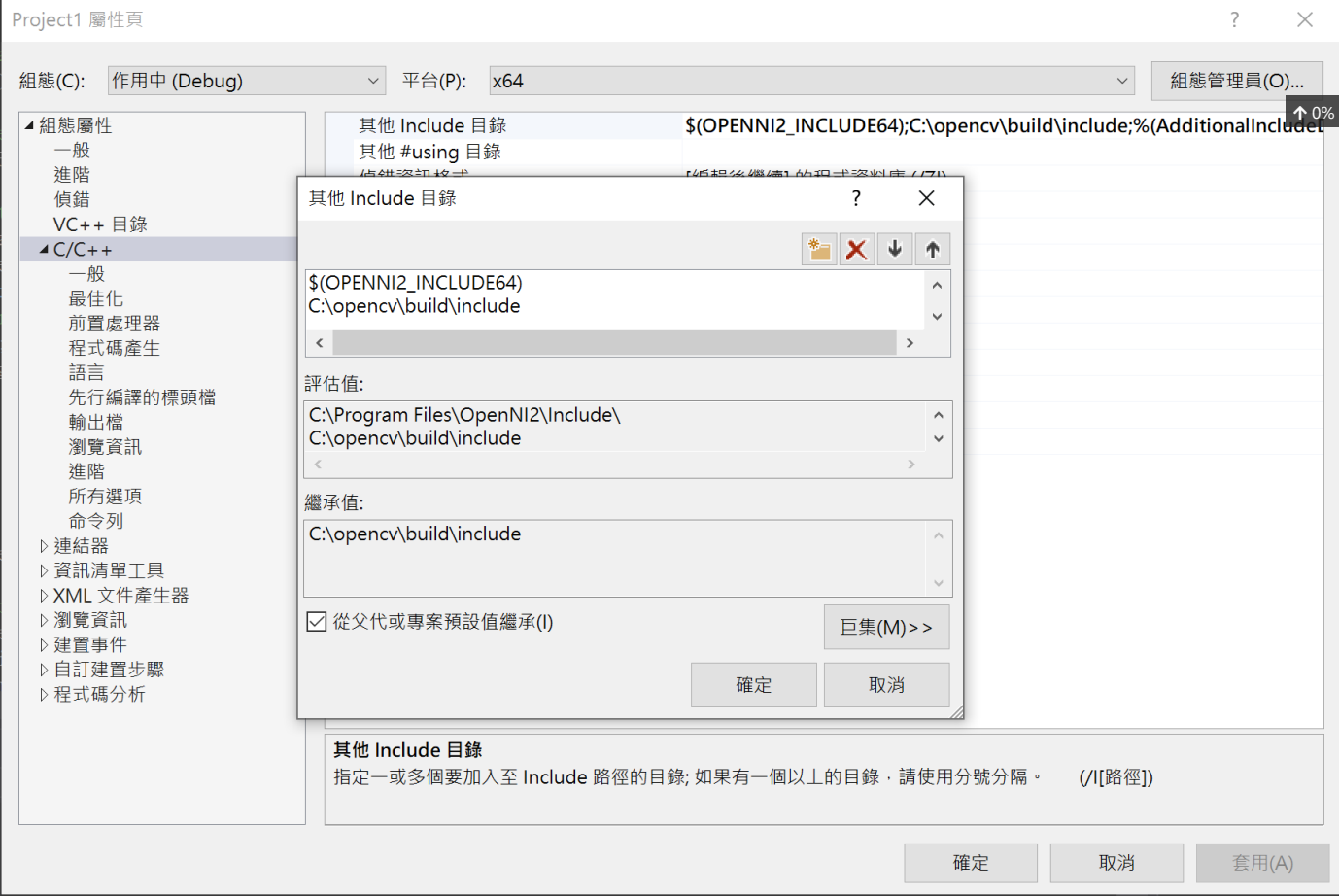


特別注意，在輸入標籤下的其他相依性，OPenCV 的 Debug 與 Releas 動態檔名設置是不一樣的 在 Debug 中為 opencv\_world410d.lib，在 Releas 中為 opencv\_world410.lib

```
1 // Debug | x32
2 通用屬性
```

A promotional banner for the 8/27 Reading Day event at the National Library of Taiwan. It features the text '8/27 讀書日' and '全館結帳滿千再' (Full store checkout over 1000 again) in large, bold characters. The background is a mix of red, black, and white.





### 驗證屬性設置

在方案總管中加入新增項目，添加以下內容

```
1  /*****
2  Visual Studio 2019 OpenCV TEST
3  *****/
4  #include <iostream>
5  #include <opencv2/opencv.hpp>
6
7  using namespace cv;
8
9  int main(int argc, char const* argv[]) {
10     /* 畫布 */
11     Mat img(270, 720, CV_8UC3, Scalar(56, 50, 38));
12     /* 直線 */
13     line(img, Point(20, 40), Point(120, 140), Scalar(255, 0, 0), 3);
14     /* 實心方塊 */
15     rectangle(img, Point(150, 40), Point(250, 140), Scalar(0, 0, 255), -1);
16     /* 實心圓 */
17     circle(img, Point(330, 90), 50, Scalar(0, 255, 0), -1);
18     /* 空心橢圓 */
19     ellipse(img, Point(460, 90), Size(60, 40), 45, 0, 360, Scalar(255, 255, 0), 2);
20     /* 不規則圖形 */
21     Point points[1][5];
22     int x = 40, y = 540;
23     points[0][0] = Point(0 + y, 50 + x);
24     points[0][1] = Point(40 + y, 0 + x);
25     points[0][2] = Point(110 + y, 35 + x);
26     points[0][3] = Point(74 + y, 76 + x);
27     points[0][4] = Point(28 + y, 96 + x);
28     const Point* pnt[1] = { points[0] };
```





↑ 0%


Visual Studio 2019 偵錯工具 (Debug) x64

Source.cpp

```

1  /*****
2  |Visual Studio 2019 OpenCV TEST
3  |*****/
4  #include <iostream>
5  #include <opencv2/opencv.hpp>
6
7  using namespace cv;
8

```


A screenshot of a Windows application window titled "OpenCV Test By:Charlotte.HonG". The window has a dark gray background. In the center, there are five geometric shapes: a blue line segment, a red square, a green circle, a cyan ellipse, and a yellow quadrilateral. Below these shapes, the text "Test Passed !!" is displayed in a light blue, monospaced font. The window's title bar includes standard minimize, maximize, and close buttons.

# OpenCV   # Visual Studio

[從 List 中刪除空字串 >](#)

▼



0条评论   Shuwn's Life Diary    Disqus 隐私政策

 1 登录  
↑ 0%

 推荐    推文    分享

最新发布 ▾






开始讨论...

通过以下方式登录   或注册一个 DISQUS 帐号 

姓名

来做第一个留言的人吧！

 订阅    在您的网站上使用 Disqus添加 Disqus添加    不要出售我的数据

© 2021    Shuwn Hsu  
由 [Hexo](#) & [NexT.Gemini](#) 強力驅動  
 30408   |    35092

