韌體實驗 VS2015使用介紹

Ting-Yu Lin, Adjunct Lecturer (林庭宇)

Office: AMOS Lab E517

Email: tonylin0413@gmail.com



AMOS Lab.

Advanced Mixed-Operation System Lab.
Dept. of Electrical and Computer Engineering,
Tamkang University, Taiwan



GnT

BIDAS Technology GrounTruth Workshop

Computer Vision Image Processing Edge Computing

Outline

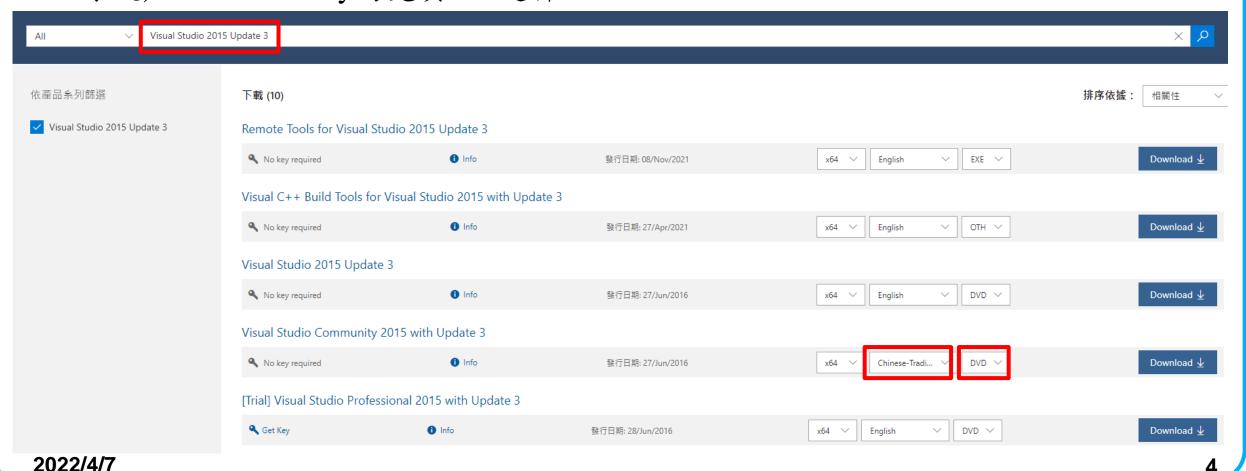
- 下載安裝VS2015
- VS2015 創建專案與cpp檔案
- VS2015 crt secure no warnings
- 放置txt檔案位置
- 執行



- 如果要下載舊版本Visual Studio
 - ✓ https://my.visualstudio.com/Downloads/
 - ✓ 需先註册Microsoft帳號,註冊後登入
 - ✓ 登入後查詢Visual Studio 2015 Update 3



 • 搜尋Visual Studio 2015 Update 3 → 選擇所需版本(Professional版本Get Key為需要 序號) → Community為免費 → 選擇Chinese-Traditional DVD → Download



- 下載完成後點選右鍵掛接
- ✓ 檔名會因下載不同版本不同

名稱

ct_visual_studio_professional_2015_with_update_3_x86_x64_dvd_8923293.iso

 \wedge



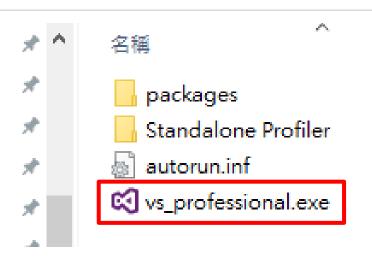
燒錄光碟映像

- 🔇 使用 Skype 分享
- Edit with Notepad++
- ⊕ 使用 Microsoft Defender 掃描...
- ☆ 分享

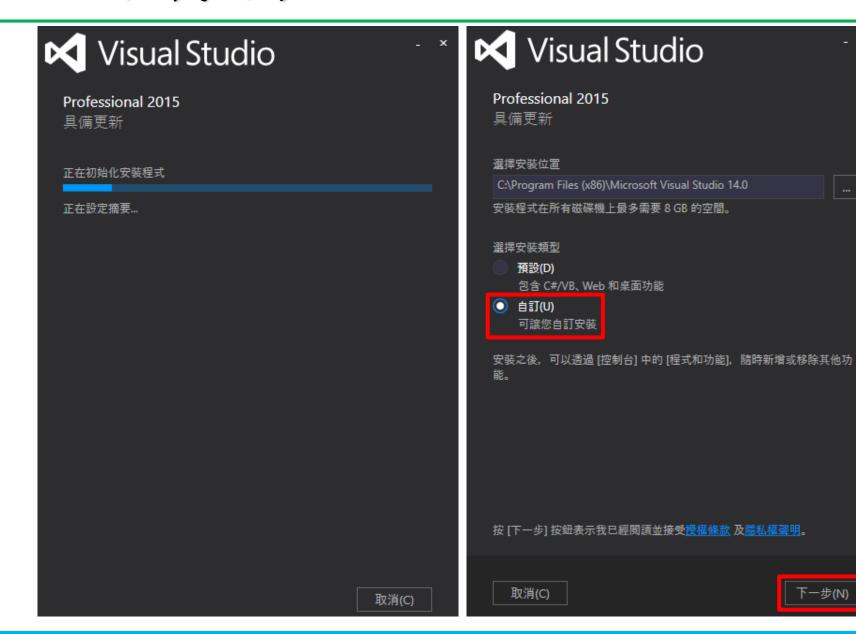
 開啟檔案(H)
- u WinRAR 開啟(W)
- 🏰 加到壓縮檔(A)...
- 🌉 加到 "ct_visual_studio_professional...te_3_x86_x64_dvd
- 🏧 壓縮並發郵件...
- 虀 壓縮成 "ct_visual_studio_professiona...e_3_x86_x64_dv∈
- ₩ 解壓縮檔案(A)...
- 🏰 解壓縮至此(X)
- 解壓縮到 "ct_visual_studio_profession...pdate_3_x86_x6 還原舊版(V)

- 掛接後可以在本機>DVD光碟機找到安裝檔案
- →點擊vs_professional.exe(不同版本檔名不同)安裝





等待安裝→選擇安裝 類型為自訂→下一步



• 選取程式語言將Visual C++勾起→下一步→安 裝





- 安裝完成後啟動
- ✓ 警告為可能已安裝Microsoft Visual Studio C++ 2015-2019 Redistributable

Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.6161

Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0.40219

Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219

Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable - 10.0.40219

Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64) - 11.0.60610

Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x86) - 11.0.60610

Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.21005

Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0.21005

Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.23.27820

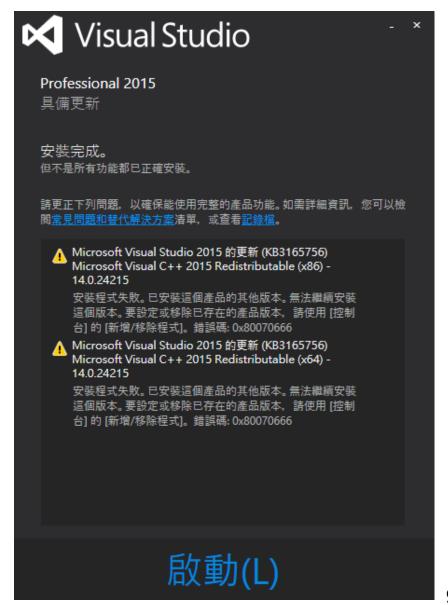
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) - 14.22.27821

Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (x64)

Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (x64)

Microsoft Visual Studio Professional 2015 with Updates

Microsoft Corporation



開啟VS2015

- 點選不是現在,以後再說
- →選擇喜好的色彩佈景主題
- →啟動Visual Studio



歡迎!

連接至您所有的開發人員服務。

登入即可開始使用您的 Azure 點數、將程式碼發行至私人 Git 儲存機制、同步您的設定,以及解除鎖定 IDE。

進一步了解

登入(I)

沒有帳戶嗎? 註冊

不是現在,以後再說:



從熟悉的環境開始

×

開發設定(V): 一般 🔻

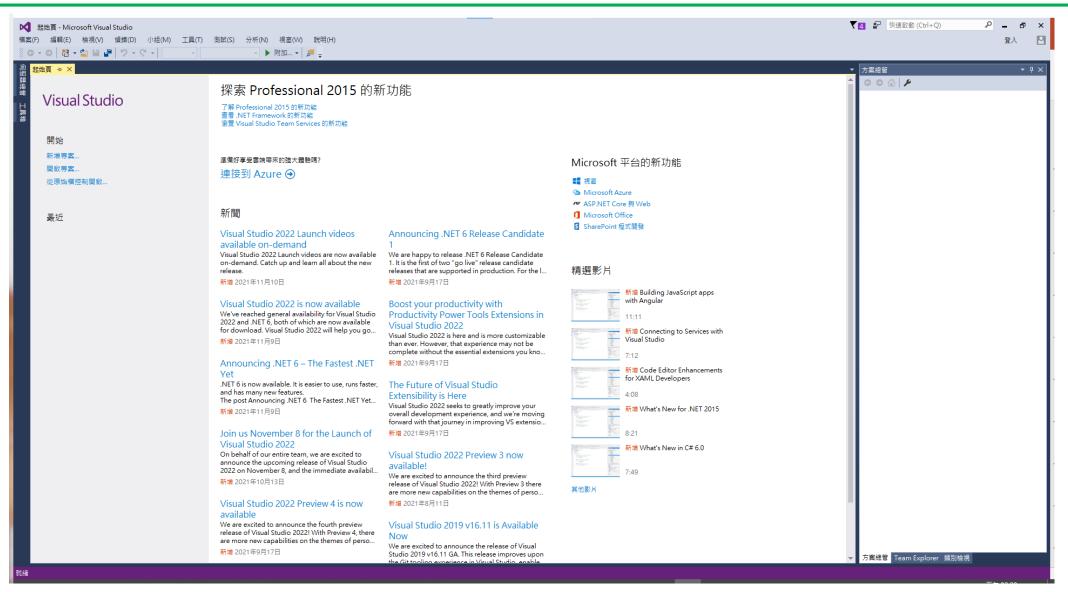
選擇您的色彩佈景主題



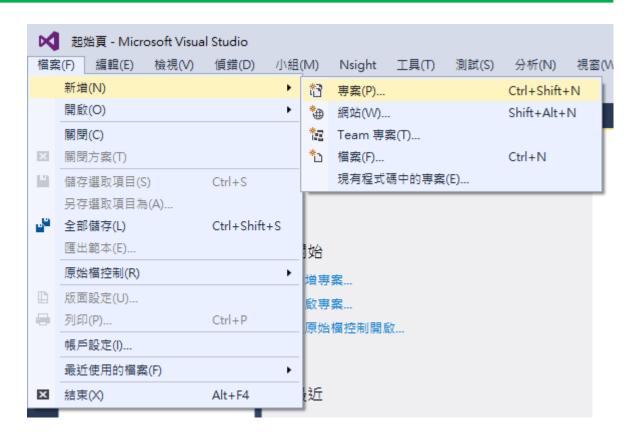
之後隨時可以變更這些設定。

啟動 Visual Studio(S)

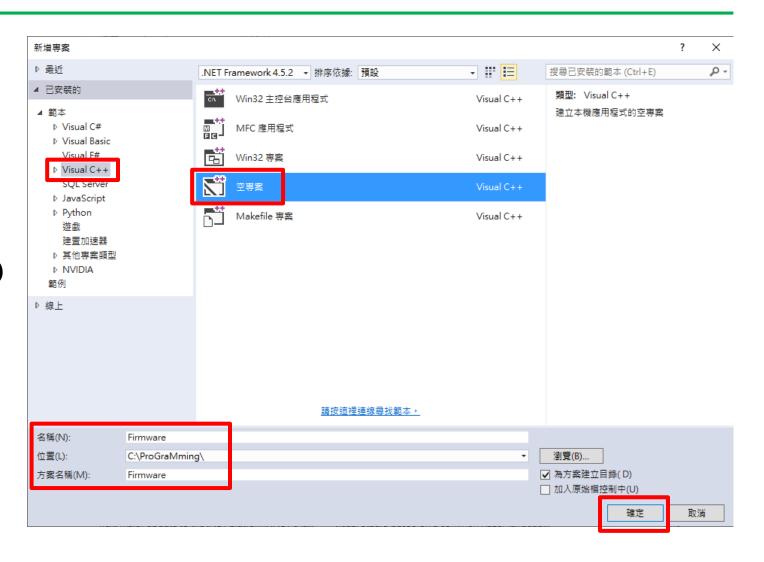
х



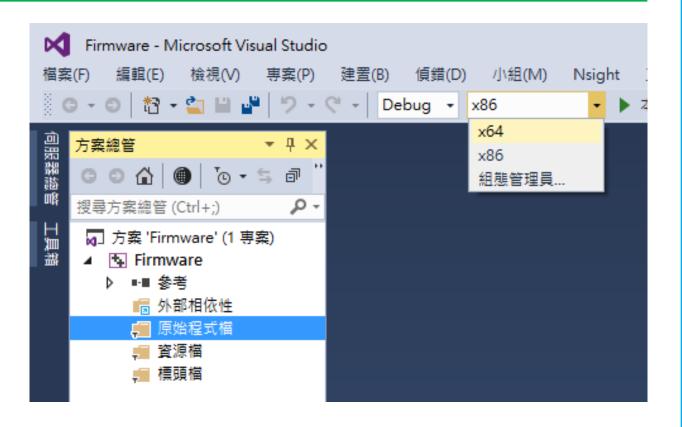
● 點選檔案→新增→專案



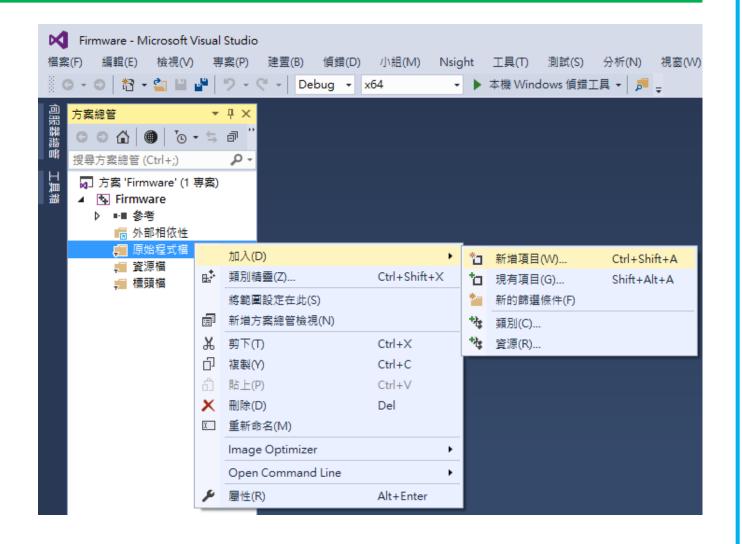
- 選擇Visual C++
- →選擇空專案
- →更改專案名稱
- →瀏覽專案位置(方便找放桌面)



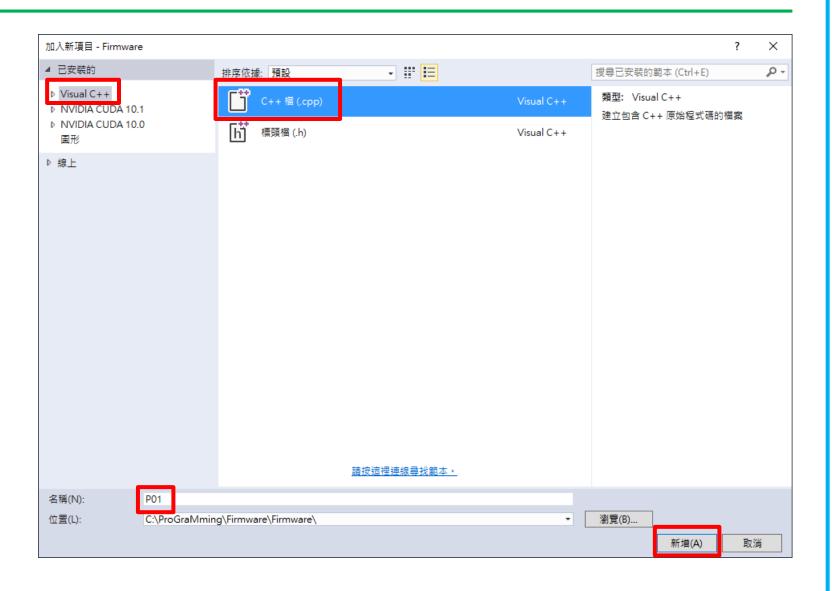
• 更改為x64組態



- 在原始程式檔點選右鍵
- →加入→新增項目



- 選擇Visual C++
- →C++檔(.cpp)
- →更改名稱
- →新增



VS2015 crt secure no warnings

- 如何執行程式:
- ✓ 直接複製貼上老師給的程式



VS2015 crt secure no warnings

- ✓ 删除複製過來的程式行數
- ✓ 注意縮排對齊
- ✓ 程式最初行加入以下程式,此為VS2015檔案讀取與輸出的bug

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS



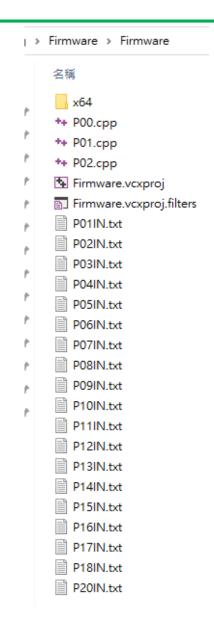
VS2015 crt secure no warnings

- 在第一行加入 #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
- 將剩餘程式碼打上

```
Firmware
                                                                  (全域範圍
           #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
          //[3n+1問題/The 3n+1Problem](1/2)
           #define IN "POIIN.txt"
           #define OUT "POIOUT.txt"
           //************************
         ⊟#include <iostream>
          #include <ctime>
           using namespace std;
           void redir(void);
           //*********************
    10
    11
           /* Work Space*/
    12
    13
           //**************
    14
         ∃int main(void)
    15
    16
              redir(); //redirection
    17
    18
           /* Work Space*/
    19
              int n, Count;
    20
              long long nLong;
    21
    22
              while (scanf("%d", &n) == 1) {//scanf() 傳回成功讀取資料的個數
    23
                  nLong = n; //promotion rule
    24
    25
                  count = 0;
    26
                  while (nLong > 1) {
    27
                     ++count;
    28
                     if (nLong % 2 == 1) {//判斷是否為奇數
    29
                         nLong = nLong * 3 + 1;
    30
                     }else{//偶數
    31
                         nLong /= 2;
    32
```

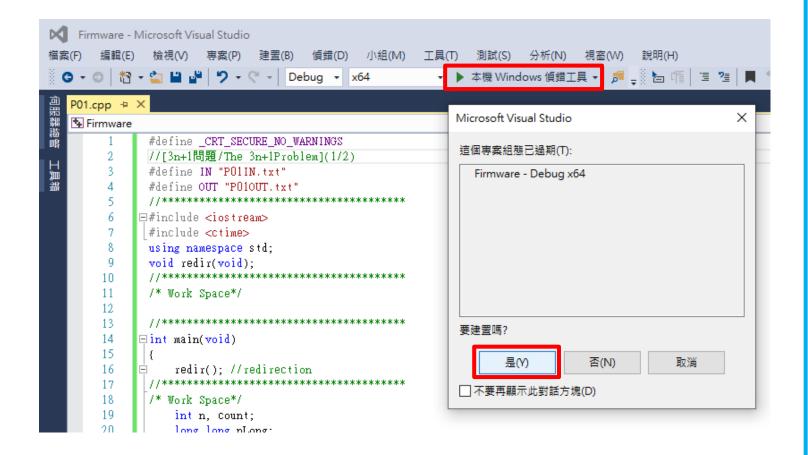
放置txt檔案位置

- 專案名稱:Firmware
- 放置位置:xxx路徑(桌面)/Firmware/Firmware/
- ✓ 簡易認知:放置與cpp檔案同一個資料夾路徑下,裡面有x64資料夾、Firmware.vcxproj、Firmware.vcxproj.filters



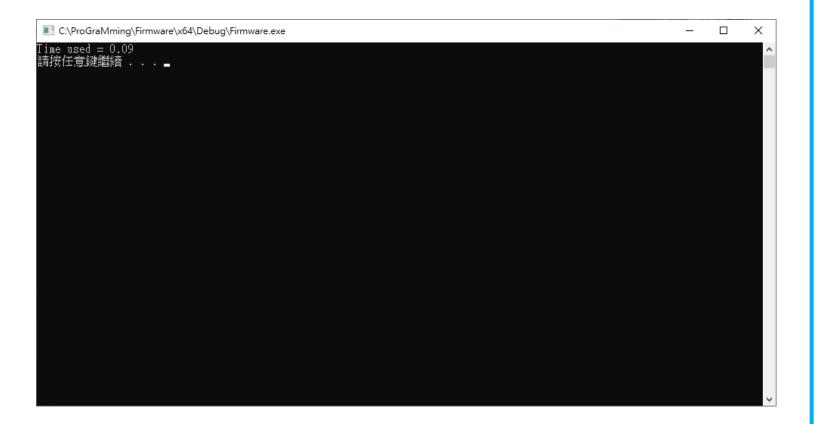
執行

- 點選執行或F5
- 是



執行

• 按任意鍵關閉



執行

• 執行成功生成P01OUT.txt







