

程式設計與實習(一)

BY 孫茂勛

EMAIL:JOHN85051232@GMAIL.COM

學程式前你要知道的幾件事

- 不要相信自己記得住，動手寫寫看
- 作業不要抄襲
- 加強班時間：週三晚上6：30～
- 學習上網找資料(Google不到?你有試過百度嗎)


學習的程式語言

C語言

- 高階語言
 - 指標(Pointer)
 - 大學四年都會用到
- 開發環境(IDE)
- Visual Studio 2010/2012/2015



下載



所有開發人員及應用程式均能使用的工具

Visual Studio

功能豐富的整合開發環境，可讓您創作能在 Windows、Android 及 iOS 上執行的酷炫應用程式，以及各種現代化 Web 應用程式及雲端服務。

[了解 Visual Studio >](#)

[下載 Community 2015](#)

[比較 2015 產品版本 >](#)

Visual Studio Team Services

雲端上的共同作業服務可針對 Visual Studio、Eclipse、Xcode 或任何其他 IDE 或程式碼編輯器進行版本控制、Agile 規劃、持續傳遞及應用程式分析。

[了解 Team Services >](#)

[免費開始使用](#)

[將一切交由 Team Foundation Server 代管 >](#)

Visual Studio Code

Code 編輯已和以往不同。可建置及偵錯最新 Web 和雲端應用程式。Code 完全免費，而且可以在您慣用的平台上執行，包括 Windows、Mac OS X 或 Linux。

[了解 Visual Studio Code >](#)

[下載 Windows 版 Code](#)

下載 Mac OS X 版 [Linux 版](#)

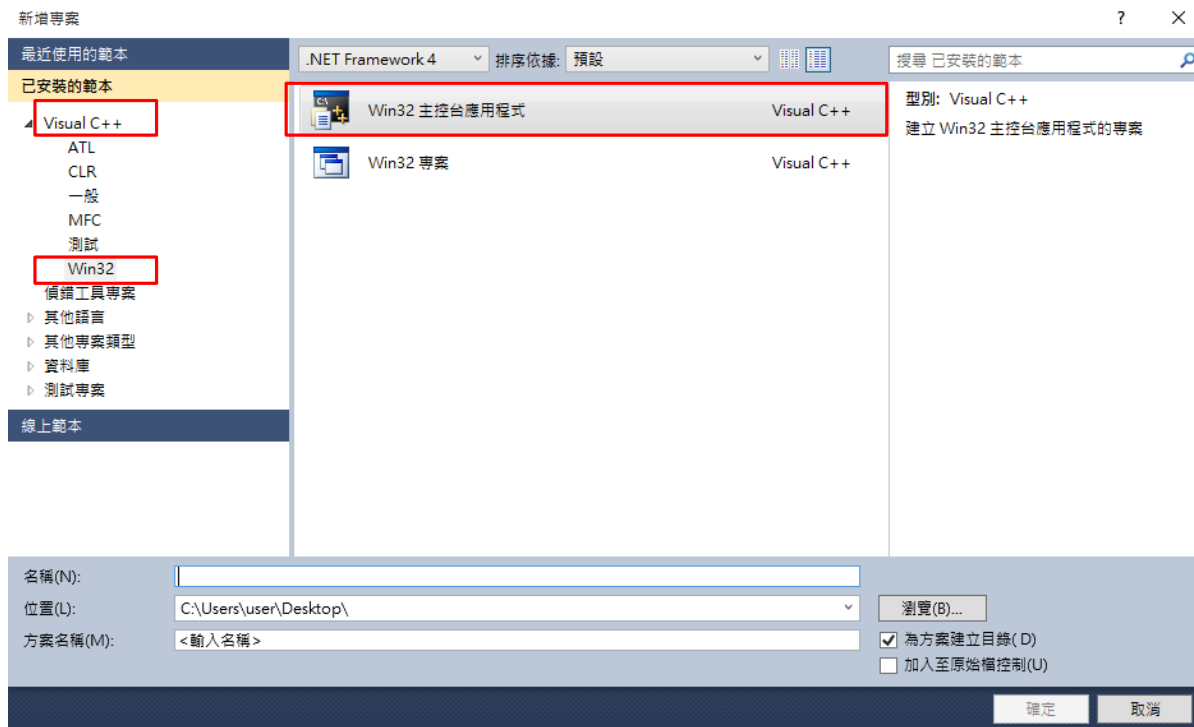
[使用 VS Code 即表示您同意其 授權及 隱私權聲明。](#)

[Feedback](#)

開啟專案

新建專案

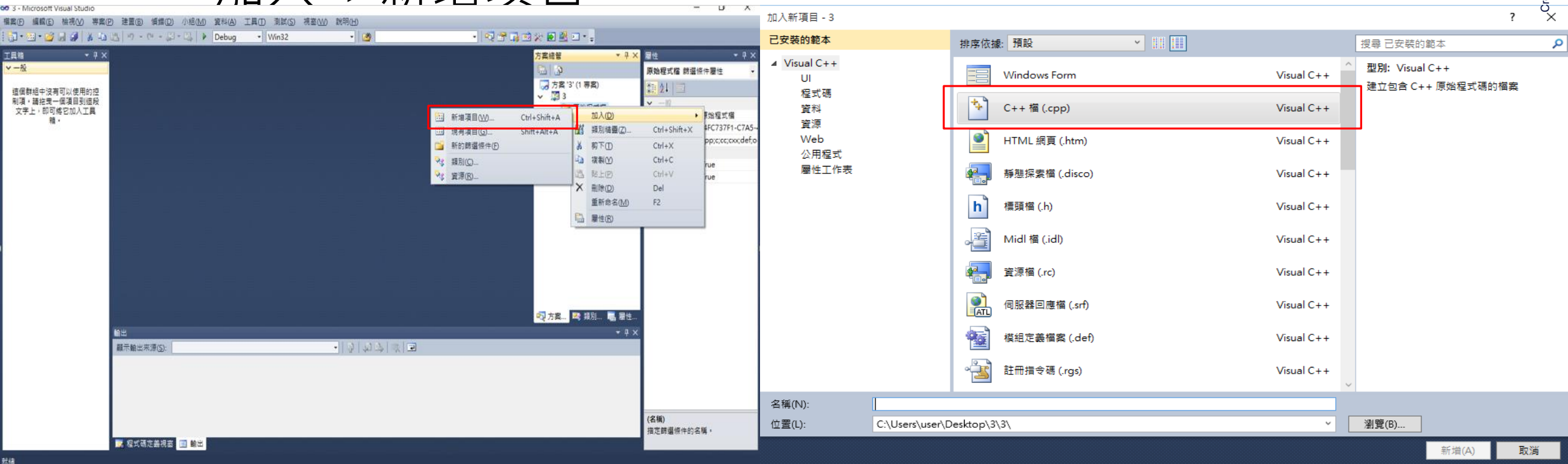
- 檔案->新增->專案



開啟專案

新增項目

- 加入->新增項目



第一個程式 – HELLO WORLD

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#pragma warning(disable:4996)//ver 2012/2015
int main( )
{
    printf( "hello\n" );
    system( "PAUSE" );
    return 0;
}
```

如何執行? Ctrl + F5 或 F5

線上檢定-CPE



簡介與規則

報名或登入

最新考試

環境與教材

CPE秘笈

歷屆考試

成績證明

協辦專區

合作廠商

聯絡與帳號

相關網站

[CPE完整簡介](#)

[大學程式能力檢定辦理要點](#)

[大學程式能力檢定考試規則](#)

為了提升國內學生的程式能力，各大學相關教授於2009年組織了「國際計算機器協會程式競賽台灣協會」，做為跨校交流與合作的平台。該協會並於2011年2月通過「組織章程」、「大學程式能力檢定辦理要點」、「大學程式能力檢定考試規則」。為使組織更進一步法制化，以更順利推動各項事務，故於2013/11/30召開正式成立大會，更名為「臺灣國際計算機器程式競賽暨檢定學會」(ACM-ICPC Contest Council for Taiwan, 簡稱ACM-ICPC Taiwan Council)，並成為內政部登記在案的正式學會。該學會下設有一個「大學程式能力檢定委員會」(Collegiate Programming Examination Committee, 簡稱CPE Committee)，負責推動辦理CPE程式檢定考試。

此項檢定首度於2010年6月由交通大學與中山大學跨校試辦，2010、2011年各辦理三場，2012年之後每年各辦理四場，預計未來每年都將辦理四場。

- 主辦學校：交通大學(2010)、中山大學(2011~2014)
- 電腦評判系統：交通大學(2010年6月~2013年5月)、銘傳大學(2013年6月~)
- 協辦學校考場：2010年：2~9校，2011年：19~21校，2012年：25~37校，2013年：37~45校，2014年：39~46校，2015年：44~46校，2016年：45~46校

CPE的目標是做為全台灣「程式能力檢定」的標準，有如英文的多益或全民英檢。CPE的終極目標是提升全台灣學生的程式設計能力。有些大學已將CPE成績採計為碩士班入學招生參考標準之一，如下：

- 中山大學、中正大學、中央大學、中興大學、台中教育大學、交通大學、清華大學、高雄大學、高雄第一科技大學產碩班、雲林科技大學

也有些大學規範學士班學生畢業門檻，CPE成績已被採計或可抵免，如下：

線上練習-Etutor



線上協同學習平臺

Software Learning E-tutor Service Platform

您尚未登入 (登入)正體中文 (zh tw)

瀏覽人次:1930745

程式競賽相關網站

- [ITSA程式桂冠挑戰大賽 網站](#)
- [ITSA&PTC線上程式設計競賽](#)
- [CPE大學程式能力檢定](#)

登入

帳號

密碼

[申請一個新帳號](#)

[忘記了密碼?](#)

線上使用者

最新公告 NEW

【2016年排名】第1名：許郁彬(高雄第一科技大學)、第2名：林佳駿(國立高雄大學)、第3名：張茜雲(高雄第一科技大學)→『計算至2016/09/01』

最新消息

- ※管理員與老師身份專用-文章編輯器更新※
- 【平台新增】中英文題庫-新增教學影音
- 【比賽訊息】第49次ITSA&2016年9月PTC 線上程式設計競賽
- 【平臺更新】Compiler更新 2016/04/10 更新
- 【平台更新】排名功能(2016/01/01更新排名)

新手必看

- 註冊須知
- 三大平臺統一註冊方式
- 老師使用線上協同學習平臺注意事項

e-Tutor使用教學

- 【教學】E-tutor 線上協同學習平臺 操作教學

Q&A

- 關於本平臺常見問題與解答

連結至其他平臺

-  Software Learning E-tutor Service Platform 線上協同學習平臺
-  Software Creative Society Service Platform 創作社群服務平臺
-  Software Learning Resource Service Platform 學習資源服務平臺

練習一下

E-tutor -> 老師專區-> 高雄市-> 國立高雄大學-> 張保榮老師-> 2016_程式設計(一)

練習一般程式競賽/檢定的輸入輸出模式，題目：

輸入一個整數，輸出"hello world!!"