下載 Visual Studio 2010 中文版

- 利用瀏覽器IE進入學校計算機網路中心 http://www.cc.ncku.edu.tw
- 點選校園授權軟體,或 <u>http://www.cc.ncku.edu.tw/download/</u>
- 進入『Visual Studio 系列』,其中有許多版本,請下載『Visual Studio 2010 中文專業版』的影像檔,然後利用光碟軟體燒錄成光碟,或利用虛擬光碟軟體載入影像檔。



NCKU Download Center

|首頁 | Windows 作業系統 | Office 系列 | Visual Studio 系列 | Autodesk

Visual Studio 2010 中文專業版 Visual Studio 2010 Cht Version

IVisual Studio 2010 中文專業版(ISO 影像檔_下載點1)
Visual Studio 2010 中文專業版(ISO 影像檔_下載點2)
説明:DVD版本請燒錄成DVD光碟使用。



Han-Chern Ling

簡易 Visual Studio

2010 C++ 使用手册

http://www.cc.ncku.edu.tw/download

成大電腦資源僅在成大校園網路中才可下載使用,若在校園外網路系統(如Hinet等),需先設定 Proxy伺服器;設定時,先在IE選單中

- 工具 Internet 選項 連線,點選「區域網路設定」按鈕,如左圖。
- 在Proxy伺服器設定部份,點選「使用Proxy伺服器」,並填入網址為 rpa.lib.ncku.edu.tw及 連接埠3128, 如右圖。





http://www.cc.ncku.edu.tw/download

計網中心已建置「TWAREN SSL VPN服務」,方便老師及學生在校外也可以使用學校的網路 資源。一旦在家中電腦安裝此服務後,就如同在校園內一樣使用電子期刊、校園授權軟體等服 務。詳細說明請見計網中心網頁http://cc.ncku.edu.tw,點選TWAREN SSL VPN服務,或下 載說明文件:

http://cc.ncku.edu.tw/ezfiles/255/1255/img/237/TWARENSSLVPN.pdf。

理后顾句				快速搜尋
A\$5.00		 ○ 諮詢股格 ○ 帳錄申請 		Keyword
+ 平平昭称 >	一般眼竊	0 電磁数室		search
中心體介	General Services	○ 校園授權軟體		相關連結
服務黨隊				。或大公佈欄
中請表格	to participation of the second second	○ 校園骨幹網路 ○ TANAt ARE (開中心)	交圖無線網路 R金線路/算片(教務員)	。 成大資訊認證中心
相關法規 >	KERSZIE ZZ	O TWAREN GigaPopt	DSL網路	。 首頁管理委員會整網站
*****	Network Services	0 成功入口 (0)	WAREN SSL VPN服務	理学会
	Contraction of the local division of the loc	○ 個人PISA帳號	\$估	* THREE 国际监测中心

	Street Microsoft Visual Studio 2010 Profession Visual Studio 2010 Profession Visual Studio 2010 Profession Vi	And の大学 (大学) And And And And And And And And And And
安裝結束後,建議把「開始	」中「程式集」的「Micro	psoft Visual Studio 2010」及

建立、編譯、執行C程式

- 兩種方式: □進入Microsoft Visual Studio 2010後,先建立 專案(Project);或
 - □ 在Visual Studio命令提示字元(DOS 視窗)中執 行 cl xxx.c

7	程式集(P) 女体(D)	Applications Applications Microsoft Office Microsoft Office
fession	(B) 設定(S)	 ❑ Utilities ▲ Spy++ ❑ Visual Studio 2010 速烯值師工具資料夾
8 🔎	搜尋(C) 說明及支援(H)	Microsoft Visual Studio 2010) 合 Microsoft Windows SDK Tools 》 国 LAseed Studio X64 Cross Tools-命令提示字元 (2010) Team Foundation Server Tools (Windows SDK Tools)
swob	執行(R)	□ ○ □ □ □ ↓ ② ■ △ · ∠ · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20	團禄(U)	Norosoft Visual Studio 2010 文件 Pizel Pizel Pizel
🥶 (#B	88 / 8 % / 2 ≊	🗧 🖆 Internet 👘 Micropolt Visual Str 🧯 Slädes of Teaching C 🎽 Slädes of Computer S 🎽 2010 ppt Files 🛛 💆 Micropolt PowerPoint. 🗖 Inte

<u>ин – </u>

27 執行(R).

0 國機(U)

在Studio 2010 中建置新的 Project (專案) - 1

Microsoft Visual Studio 2010

又て日間の

% & * X O @ 🗆 @ + - @ Microsoft Visual Studio 2010 文件

第一次執行 Studio 2010 時,程式會先要求選擇預設環境設定,點選『Visual C++ 開發設定』,再點選啟動Visual Studio。過一陣子,就會出現右下圖之畫面。

10 11 11 **4** 0 11 **2** • **2** • **2** • **2** • **2**

在地區一次時期團項電力之間,具有助能也要 Voua CF + 國際就会會用品牌資源員,時預式 環境中, 低於,也從可引致的常常(工具)功能與中濃層[] 都不可能型的設定集合。 算是它的預設環境設定(C): 2020年10月25日 一般問題形式	※供用的作我式用具行動動型、 作品 注意都定定量合置用具計算的型件和 定定量的定定量合置用具計算的型件和 定定量 能入和服出部位目 以及 (解剖所) 。 新述を 計算研生和 Manaoad C++	Vesail Savo di 17 Monto Navo Rako 18 Million Hoo Marko John Jarko Ikon Akon 19 Million Hoo Marko John Jarko Ikon 19 Million Hoo Marko John Jarko 19 Million Hoo Marko Jarko 19 Million Hoo Marko 19	#200 2005 通 ・マスススルが第三人 Cond 開設使用 指引用度用 最加減者 PEE Workers We EM Chic StarPort RH
■本管理的2 ²	r 理論中地交通会社系的工 今的自訂項目。其中位包括 包括 包括 包括 包括 包括 包括	最好使用的毒素	Vewal Stude 2010 PPERE 응용 Vewal Stude 2010 PPERE
		回專用載入後期問頁面 回愈動時輕示頁面	
	研方: 試練	「小水水工業技工 「水水水工業技工 「水水水工業技工 「「」」 「小水水工業技工」 ■ 林二	

在Studio 2010 中建置新的 Project (專案) - 2

把始直

新增(N)

在 Studio 2010 中必須要先建立程式專案 Project 後,才可進行後續的編譯程式與 執行,故在此先進行建立 Project :

- 出現『新增專案視窗』後,選取『一般』『空專案』;
- 選取本project 存取位置後,在名稱處 填入專案名稱,例如『Project01』
- □ 按確定後,這就建好一個新的專案了。



组(M) 審彩(A) 工具(D)

Ctrl+Shift+N

▶ 🗊 專案(P)..

新增專案		
最近使用的範本	.NET Framework 🖌 排序依據: 預設	 II III
已安裝的範本	💽 空專案	Visual C++
Visual C++ ATL	Makefile 專案	Visual C++
CLR	自訂精靈	Visual C++
MFC		
測試		
Win32		

名稱(N):	Project01	
位置(L):	d:\documents\我的文件\visual studio 2010\Projects v	瀏覽(B)
方案名稱(M):	Project01	☑ 為方案建立目錄(D)
		□加入至原始檔控制(U)
		確定 取消

在Studio 2010 中建置新的 Project (專案) - 4 在Studio 2010 中建置新的 Project (專案) - 3 Visual Studio 2010 在執行程式時,程式執行結束後會立刻關閉視窗,所以必須要在主函數最後: 古蜜趨營 「return 0;」前一行加入 接下來,就要建立新的 C 或 C++ 的程式碼 6 6 6 system("pause"); 🗔 方案 'Project01' (1 專案) (source code), 或將已建好的 source code 這一行,以免無法看到執行結果。 但在 Studio 2005 或 2008 版本就不需此行。 Project01 加入專案中: ■ 原始程------加入(D) 🔟 新增項目(W). Ctrl+Shift+A ■ 71-80和 ■ 標調格 1 類別精靈(Z)... 网 树 部本 Ctrl+Shift+X 🖽 現有項目(G).. Shift+Alt+A □ 建立新的 C 或 C++ 的程式碼 Q233×880-. □ 資源校 & 剪下(T) Ctrl+X 简 新的節選條件(F) 方案總管(滑鼠右鍵)⇒原始程式 (全球範疇 方案 'Project01' (1 裏: ② Project01 ● 原始程式信 ● Project01.c 檔 ⇒加入 ⇒ 新增項目: ■ 出現『加入新項目』 ⇒ 程式碼 ⇒ ◎● 外部相依性 ●● 報調常常 ●● 領源常常 /* printf, scanf def 安装的範 排序依据 預約 C++檔 ⇒ 加入名稱(如果是C的程式 Visual C++ 📔 C++ 檔 (.cpp) Visual C++ 思RI- Visual C+ miles, /* input - distance in miles. kms, /* output - distance in kilomet hms_per_mile; /* conversion constrant 檔,請強制使用副檔名.C,否則預 但式碼 建立包含 C++ 原始程式碼的檔 float niles, n- #### (H)-Visual C++ 設副檔名是 .cpp) ⇒ m入; 1710 Midl ## (.idl) Visual C++ /* Get the distance in miles. */ printf("Enter the distance in miles> "); coanf("5f", smiles); ** 1 横相定義標案 (def) Visual C++ 這時就可在新視窗鍵入你的程式 公用程式 一 元件類別 Visual C+-/* Convert the distance to 3 kms_per_mile = 1.609; kms = kms per mile * miles; 国性工作表 碼。 Visual C+-/* Display the distance in kilometers. */ printf("That equals %f kilometers.\n", bus) system("pause"); 開啟已建立的 C 或 C++ 的程式碼 eturn 0. 方案總管(滑鼠右鍵)⇒ 原始程式 (輸出交通(S)) 建胃 檔 ⇒加入 ⇒ 現有項目 名稱(N): (Project01.d 位置(1): visual studio 2010/Projects/Project01/Project01/ 方. 鸭 颈. ጫ 扇. 畸 T. 🗰 程以碼定義視察 💷 輸出 新增(A) 取消 方法二:直接在 DOS 視窗下、下指令碼 在Studio 2010 中編譯及執行 Project (專案) - 5 程式碼完成後,就可建立執行檔了: > cl source.c □ 建置 ⇒ 建置方案 (or Press F7) ⇒ 開始編譯(希望編譯時沒有出現錯誤) □ 偵錯 ⇒ 啟動但不偵錯 (or Press ctrl+F5) ← 點選此處來執行程式 · 如果安裝的是 Visual Studio 2010 的版本,請用該版本專用的命令提示字元(在開始 ⇒ Microsoft Visual Studio 2010 ⇒ Visual Studio Tools ⇒ Visual Studio 2010 命令提示字 Project01 元), 不要使用附屬應用程式下的命令提示字元。你可將該『Visual Studio 2010 命令提示 當業(F) 編輯(E) 檢視(V) 專業(P) 建置(B 描(D) 小組(M) 資料(A) 工具(T) 測試(S 過意いの (F) 编辑(E) 检视(V) 專照(P) 建置(B) 使誦(D) 小组(M) 資料(A) 工具(T) 测试(S) 視蹤(W) 說 · 🗄 • 🧭 😹 🕷 🖓 • 🖄 • 🔛 -字元』複製到桌面。 27372FR 開始優錯(S) 律智方案/F 重建方案(R) 清除方案(C) 啟動但不值錯(H Ctrl+F5 方案總管 Project01.c × 附加至處理序(P) • 方便、簡潔;但Debugging? 建設 Project01/UN (全域範圍) 例外狀況(X). Ctrl+Alt+E 重建 Project01(E 方案 'Project01' (1 專案) 方案'Project01'(1 募3 翌 Project01 ● ● 原始程式檔 SⅡ 逐步執行(I) F11 清除 Proje 僅專業(J) roject01(N Project01 * progra * Conver 需預先利用 Text Editor (如記事本) 編輯程式 ٠ ■ ■ 原始程式檔 ● Project01.c (I) 不進入函式(0) F10 ● Project0 ● 外部相依性 ● 柳田相依性 ● 柳田相依性 ● 柳田相依性 特性指引最佳化(P) 把次建置(1) 1 Applications Optiliscator Software Services 但應管理員(0)... Microsoft Office A MEC-ATL Trace Tool 文件(D ▲ MPCATE Hate four ▲ Spy++ ● Visual Studio 2010 遗媒續鑽工具資料夾 (M)環語 (20) Ctrl+F7 miles, /* input - distance in miles. */ hms, /* output - distance in kilometers */ kms_per_mile; /* conversion constant * 1911(S) 回 附屬應用程式 ₽ 按尋(C) Visual Studio x64 Cross Tools 命令提示字元 (2010) Team Foundation Server Tools /* Get the distance in miles. */ printf("Enter the distance in miles> "); scanf("%f", fmiles); (2) 說明及支援(H) 0 1 1 4 0 1 2 2 4 - 2 7 44(7(R) # % & * X 0 & 0 # + - . Mo 0 照根(U) /* Convert the distance to ki kms_per_mile = 1.609; kms = kms_per_mile * miles; \Documente\我的文件\Uisual Studio 2010\Projects\Project01\Project01>cl Project01.c crosoft (R) 32-bit //C++ Optimizing Cempiler Version 16.00.30319.01 for 80x86 pyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. 🤹 AR60 👘 🖬 🖬 /* Display the distance in kilometers. */ printf("That equals %f kilometers.\n", kms). piect01. system("pause"); cosoft (R) Incremental Linker Version 10.00.30319.01 iright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved nter the distance in miles> 23.3 hat equals 37.489697 kilometers. 青按任意難繼續 - - - _ return 0; ut:Project01.exe -1012121313 cuments\租的文件Visual Studio 2010\Projects\Project01\Project8)>Project8 the distance in mile> 23.3 equals 37.406037 kilometers. 盖證總備 - - -示酸出來源(S): 读菁 finalizabuildStatur: 王在開始檔案 "Bobg Project01 unsuccessfalbaild"。 王在聖王時間聽起 "Bobg Project01 Lastbaildstate" 1) 1.4回各時間 (00:00:00.44 主報業後:1 成功、0 大数、 0 載通 -------Documents\我的文件\Visual Studio 2010\Projects\Project01\Project01

γ.....

簡易DOS操作指令

DOS 是 Disk Operation System 的簡稱,是早期(1985~1995) Microsoft 在個人電腦上發展的批次作業系統,只能使用文字指令來操作電腦。自從視 窗系統出現後,DOS就成視窗系統下的一個應用程式。下述是本課程可能用 到的DOS指令。

> cd	:	進入上一層目錄
> cd\	:	到根目錄
> D:	:	到磁碟機D槽的根目錄
> cd temp	:	進入temp 檔案夾中
> dir	:	列出檔案夾中檔案名稱
> help dir	:	觀看詳細的 dir 指令
> cl xxxx.c	:	將 XXXX.C 的程式碼編譯連結成執行檔 XXXX.exe
> del xxxx.exe	:	删除名稱為 XXXX.exe 的檔案
> md project	:	建立新目錄 project
> rd project	:	删除空的資料夾 project
> deltree project	:	删除資料夾 project以及資料夾 project 中所有內容

Oops! 錯誤產生時,該怎麼辦?

Syntax Errors (語法錯誤) - When compiler can not recognize a statement

- If an error message appears in the **Output** pane's **Build** tab, double-clicking anywhere on the error message displays the source file and places a *blue arrow marker* in the *margin indicator bar* (i.e., the gray strip to the left of the source code), indicating the offending line.
- If you do not understand the error message, highlight the error message number by dragging the mouse over the number, then press the F1 key. This displays a help file that provides information about the error and some helpful hints as to the cause of the error.



Debugging

Run-Time Logic Errors (語意錯誤)

- The Visual Studio provides a debugger tool to help the programmer find runtime logic errors in programs that compile and link successfully but do not produce expected results. The debugger lets the programmer view the executing program and its data as the program runs either one step at a time or at full speed. The program stops on a selected line of code or upon a fatal runtime error.
- □ To use the debugger, set one or more *breakpoints* by clicking the line in the program where the breakpoint is to be placed and clicking the **Insert/Remove Breakpoint** button in the **Build MiniBar** or by pressing the *F9 key*.

glo	oal memt ▼ ♦main ▼ 🕏 ▼ 🕼 🖽 🖄 🕚
	/× Test.c A first program in C ×/ Hinclude <stdie.h></stdie.h>
	/* function main begins program execution ×/ int main(void) [
	printf("Welcome to Ct\n"): return 0; /× indicate that program ended successfully ×/
) /× end function main ×/
1.	

Debugging

Run-Time Logic Errors

- □ The Visual Studio provides a debugger tool to help the programmer find run-time logic errors in programs that compile and link successfully but do not produce expected results. The debugger lets the programmer view the executing program and its data as the program runs either one step at a time or at full speed. The program stops on a selected line of code or upon a fatal run-time error.
- □ To use the debugger, set one or more *breakpoints* by clicking the line in the program where the breakpoint is to be placed and clicking the **Insert/Remove Breakpoint** button in the **Build MiniBar** or by pressing the *F9 key*.



Debugging



You may need to manually switch between the IDE and the console window to perform input. To switch between windows you can use *Alt* + *Tab* or click your program's panel on the Windows taskbar at the bottom of the screen.

The *yellow arrow* to the left of a statement indicates that execution is suspended at this line. This statement will be the next statement executed.