

CH. 3

你好世界

HORIZON

C#程式設計

MICROSOFT VISUAL STUDIO

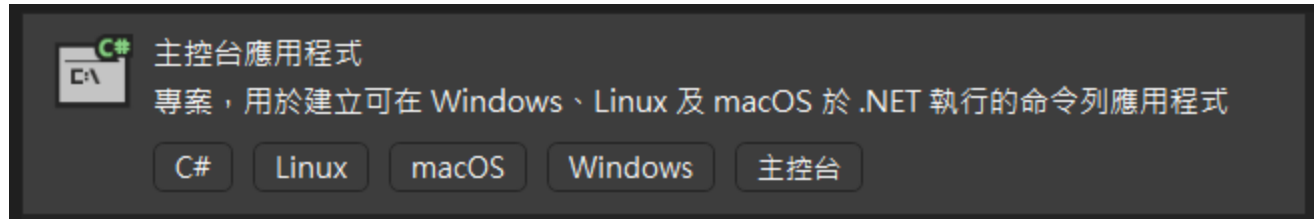
下載與安裝

<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hant/downloads/>

建議註冊微軟帳號、能註冊GITHUB帳號更好

開啟專案

在初學程式的時候，我們使用較純粹的方式來學習
主控台應用程式 (必須選擇C#)



開啟時會要求你決定名稱，及一些其他設定(可忽略)

VISUAL STUDIO IDE 展示

The image shows the Visual Studio IDE interface with several callouts highlighting key features:

- Create a new project:** Points to the "File" menu and the "New" button in the toolbar.
- Run your code:** Points to the "Run" button (a green play icon) in the toolbar.
- Launch Live Share:** Points to the "Live Share" button in the toolbar.
- Send feedback:** Points to the "Send Feedback" button in the toolbar.
- Manage your server resources:** Points to the "Server Explorer" pane on the left, which shows "Data Connections" and "Servers".
- Manage files, projects, and solutions:** Points to the "Solution Explorer" pane on the right, which shows the project structure.
- Collaborate on code projects with your team:** Points to the "Git Changes" pane at the bottom right, which shows the status of the code.

The main editor window displays the code for a Visual Basic class named `Calendar`. The code includes a `Main` method and a `GetCurrentDate` function.

```
1 Public Class Calendar
2
3     0 references
4     Public Shared Sub Main()
5         Dim now = GetCurrentDate()
6         Console.WriteLine("Today's date is {0}.", now)
7     End Sub
8
9     1 reference
10    Shared Function GetCurrentDate() As Date
11        Return DateTime.Now.Date
12    End Function
13 End Class
```

VISUAL STUDIO 主要介面

方案總管 (右上)

主要區域 (程式碼、中間)

屬性 (右下)

其他資訊(左側)

錯誤清單 (下方)

輸出 (下方)

如果消失，如何開啟？ [工具列 > 檢視 > 需要的區塊](#)

VISUAL STUDIO 其他建議設置

工具列 > 工具 > 選項

- 環境 > 可切換為 深色
- 環境 > 字型 可改動為喜歡字型 (建議粗體字=固定等寬字型)
- 文字編輯器 > 行號 建議開啟

第一個程式

如果你開啟正確，你會看到兩行程式碼

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information  
Console.WriteLine("Hello, World!");
```

第一行是行註解(comment)，以 // 開頭，無任何實際功能

第二行是一行指令，會在主控台印出Hello, World!

你好, 世界!

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information  
Console.WriteLine("Hello, World!");
```

按下 **執行按鈕** ,



你就會看到Hello, World! 文字



程式碼：註解

註解是一段沒有功能的文字，你可以用來說明你的程式內容或是將暫時無用的程式碼關閉

單行註解 //

多行註解 /* ... */

```
//這是單行註解
/* 這是多行註解-第1行
   這是多行註解-第2行
   這是多行註解-第3行 */
```

程式碼：輸出

```
Console.WriteLine("Hello, World!");
```

這一行，會讓主控台列印出文字

你可以修改 **雙引號** " " 內的文字，來列印不同內容

```
Console.WriteLine("你好, Horazon!");
```

Console.WriteLine(); 這個形式先記起來就好

括號 ()、雙引號"" 務必成對出現