

CH. 3

# 你好世界

HORIZON

C#程式設計

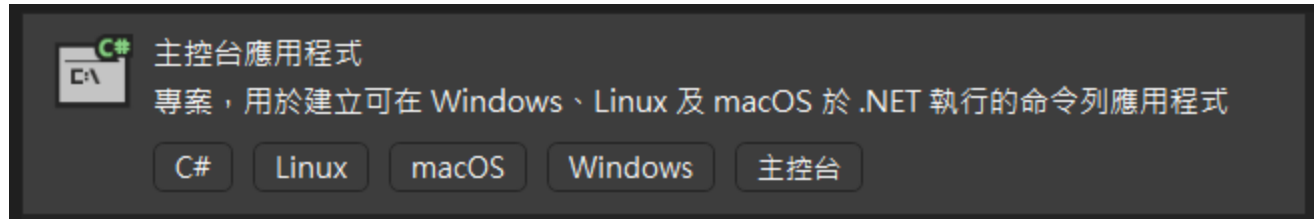
# MICROSOFT VISUAL STUDIO

## 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

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 including 'QuickDate' and 'QuickTest'.
- Collaborate on code projects with your team**: Points to the 'Git Changes' pane at the bottom right, which shows the status of the code project.

The central editor displays the code for 'Calendar.vb' in the 'QuickDate' project. The code is as follows:

```
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