

Excel VBA—week1

電機工程系 朱玉鳳 老師

VBA

- Visual Basic for Application
- 是附屬於Office各應用軟體的巨集程式
- 語法簡單與Visual Basic 類似
- Office各應用軟體
 - Excel、Word、Power Point...等
- Excel搭配VBA如虎添翼，可有效提升工作效率。

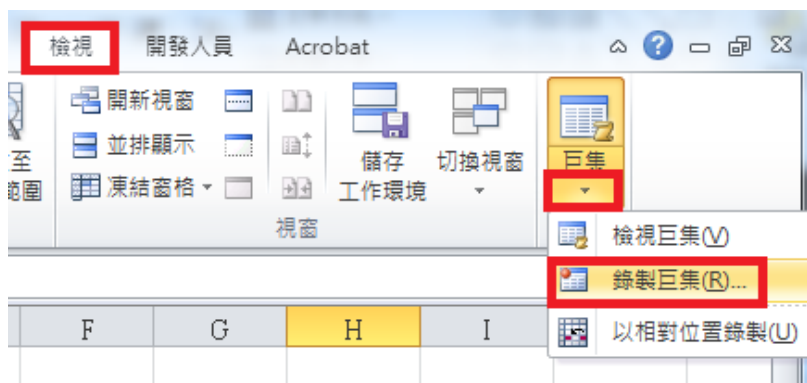
巨集 (Macro)

- 巨集是可以用來自動化重複性作業的一系列命令，且可以在需要時執行。
- 巨集會將經常使用的工作自動化，節省按鍵和滑鼠動作的時間。
- 建立Excel巨集
 - 錄製巨集
 - 軟體開發人員撰寫VBA

錄製巨集

1.預備：開啟Excel(預設有3個工作表)，點選工作表1之A1

2.檢視 → 巨集 → 錄製巨集 → 巨集1 快速鍵 [Ctrl]+[a]



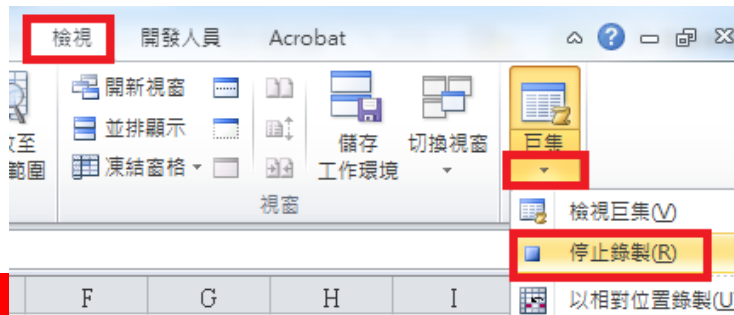
3.開始錄寫巨集

切換至工作表2

點選A1 → 輸入 abc → [Enter] → 輸入 456 → [Enter] → 輸入 789 → [Enter]

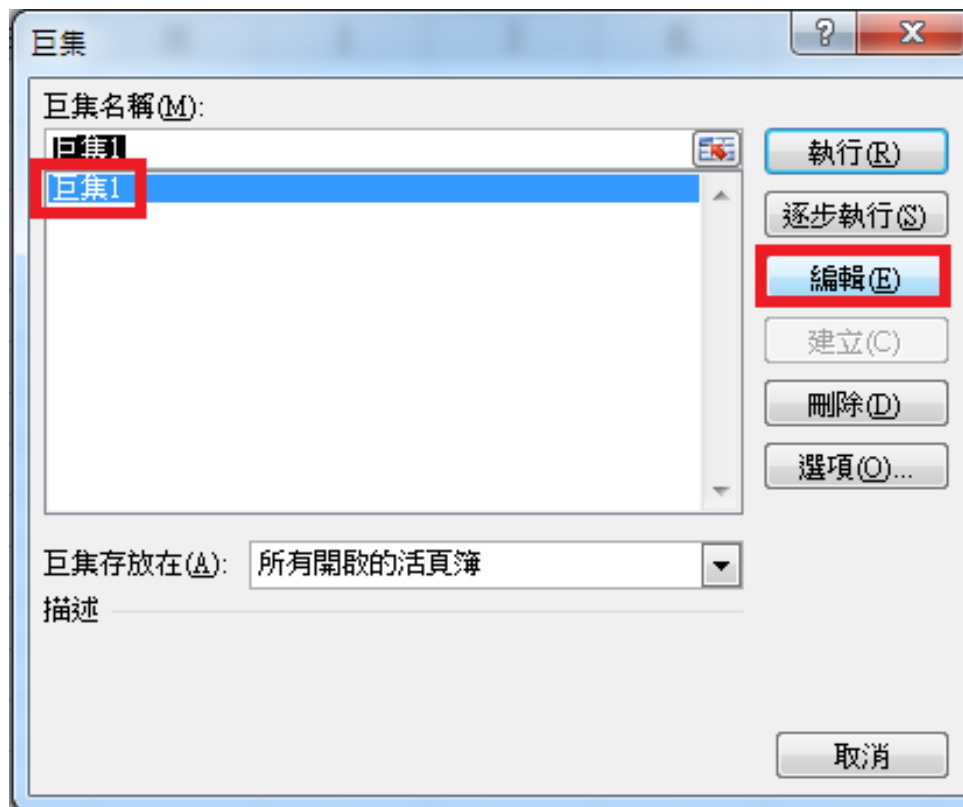
點選A1 → 點選A2 → 點選A3

4.檢視 → 巨集 → 停止錄製

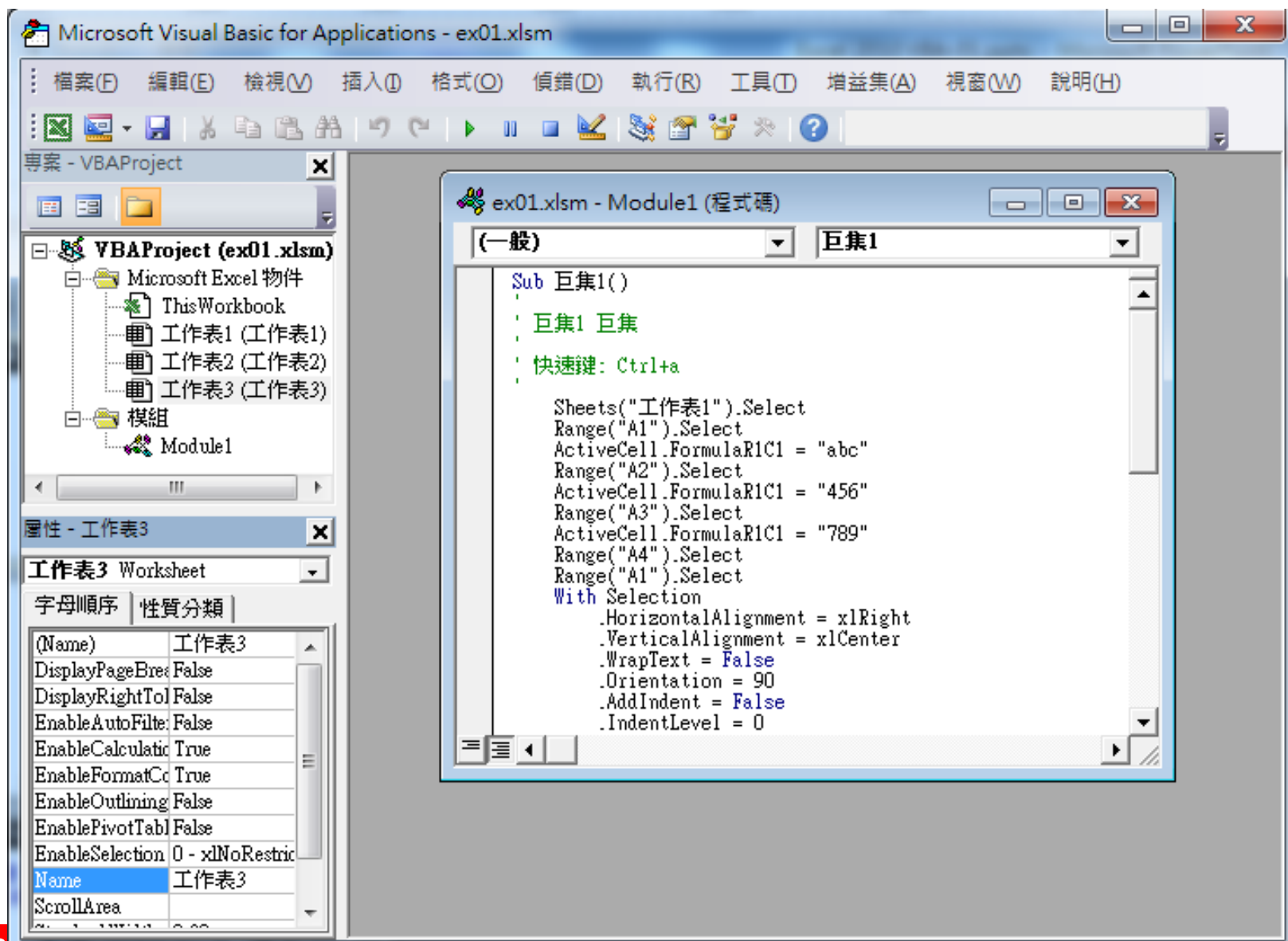


看所錄寫巨集之程式：方法1

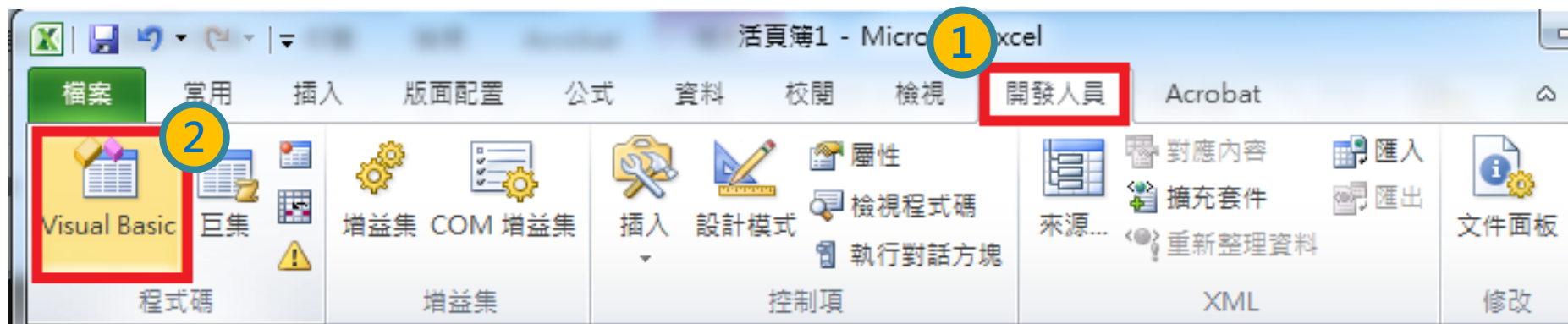
檢視 → 巨集 → 檢視巨集



看所錄寫巨集之程式：方法1

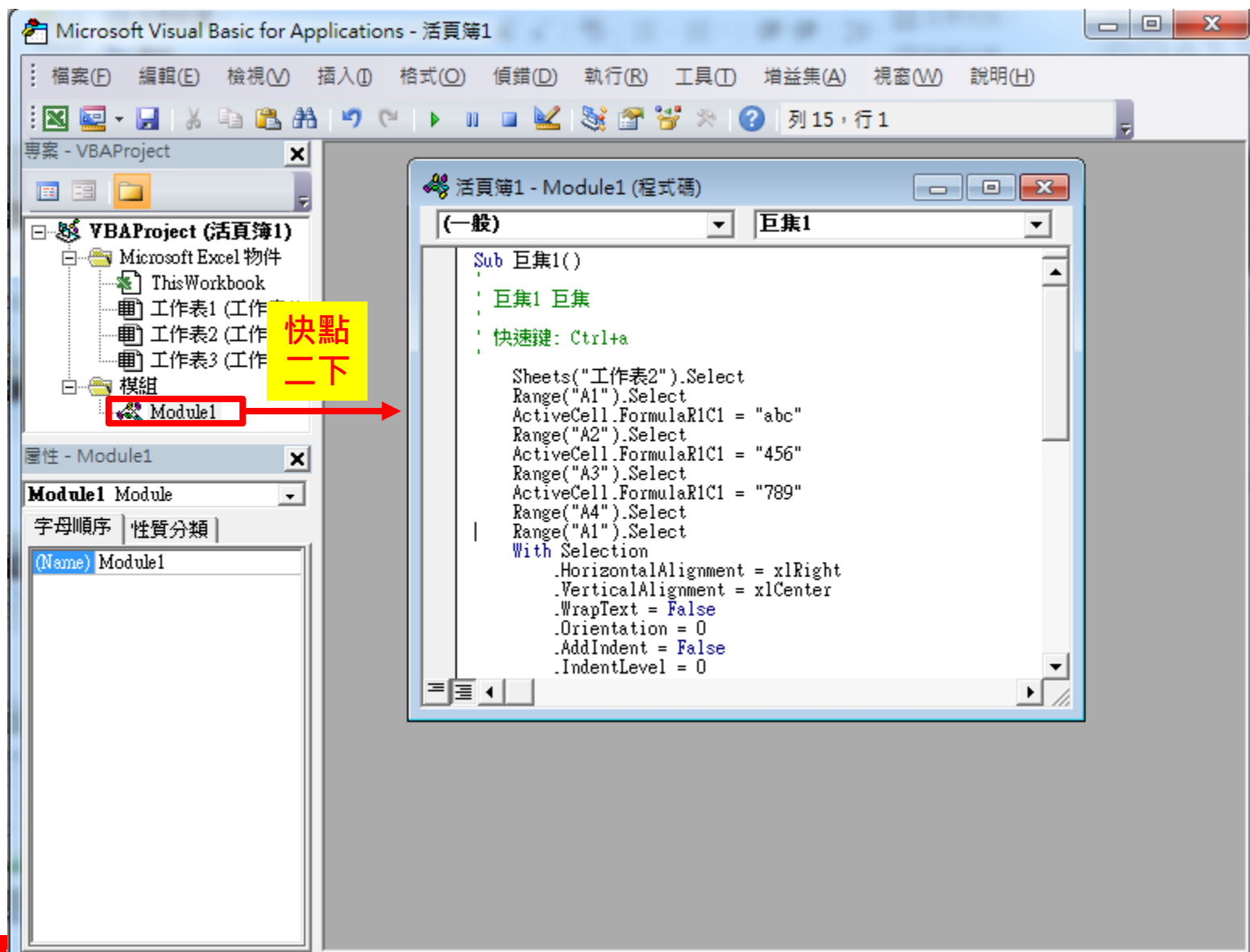


看所錄寫巨集之程式：方法2



如何在功能區增加
開發人員標籤？

看所錄寫巨集之程式：方法2



Sub 巨集1()

,

' 巨集1 巨集

,

' 快速鍵: Ctrl+a

,

Sheets("工作表2").Select

Range("A1").Select

ActiveCell.FormulaR1C1 = "abc"

Range("A2").Select

ActiveCell.FormulaR1C1 = "456"

Range("A3").Select

ActiveCell.FormulaR1C1 = "789"

Range("A4").Select

Range("A1").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlRight

.VerticalAlignment = xlCenter

.WrapText = False

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

Range("A2").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlCenter

.VerticalAlignment = xlCenter

...

End With

Range("A3").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlLeft

.VerticalAlignment = xlCenter

...

End With

End Sub

Excel

每一步驟 ≡ 一個指令

每一步驟 ≡ 一個指令

- 切換至工作表2 → `Sheets("工作表2").Select`
- 點選A1 → `Range("A1").Select`
- 輸入 abc → `ActiveCell.FormulaR1C1 = "abc"`



With Selection

`.HorizontalAlignment = xlRight`

`.VerticalAlignment = xlCenter`

`.WrapText = False`

`.Orientation = 0`

`.AddIndent = False`

`.IndentLevel = 0`

`.ShrinkToFit = False`

`.ReadingOrder = xlContext`

`.MergeCells = False`

End With

Sub 巨集1()

,

' 巨集1 巨集

,

' 快速鍵: Ctrl+a

,

Sheets("工作表2").Select

Range("A1").Select

ActiveCell.FormulaR1C1 = "abc"

Range("A2").Select

ActiveCell.FormulaR1C1 = "456"

Range("A3").Select

ActiveCell.FormulaR1C1 = "789"

Range("A4").Select

Range("A1").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlRight

.VerticalAlignment = xlCenter

.WrapText = False

.Orientation = 0

.AddIndent = False

.IndentLevel = 0

.ShrinkToFit = False

.ReadingOrder = xlContext

.MergeCells = False

End With

Range("A2").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlCenter

.VerticalAlignment = xlCenter

...

End With

Range("A3").Select

With Selection

.HorizontalAlignment = xlLeft

.VerticalAlignment = xlCenter

...

End With

End Sub

Range (arg)

Range (arg), 可傳回代表單一儲存格或儲存格範圍的 Range 物件，其中的 arg 會指出範圍所在。

```
Worksheets("Sheet1").Range("A5").Value =  
Worksheets("Sheet1").Range("A1").Value
```

```
Worksheets("Sheet1").Activate  
Range("A1:H8").Formula = "=Rand()"  
'Range is on the active sheet
```

連接
符號

Cells (row , column)

Cells (row , column) 可傳回單一儲存格

```
Worksheets(1).Cells(1, 1).Value = 24
```

```
ActiveSheet.Cells(2, 1).Formula = "=Sum(B1:B5)"
```

Range.WrapText 屬性

如何知道

Range.WrapText

是 ?

查詢網頁 <https://msdn.microsoft.com/zh-tw/vba/>

The screenshot shows a web browser window with the title "Office VBA Reference". The address bar displays the URL "https://msdn.microsoft.com/zh-tw/vba/". The page header includes the Microsoft logo and "Developer Network". Below the header is a navigation bar with "開發人員中心" (Developer Center) and a search icon. The main content area is titled "Office VBA Reference" and includes a breadcrumb trail "Office VBA Reference > Office VBA Reference | MSDN". On the left, a sidebar lists various VBA references, with "Excel VBA" highlighted in a red box. The main content area features a profile picture of the "office 365 dev account", the text "Last Updated: 7/1/2017 | 2 Cont", and a section titled "本文內容 +" (This article content +). The text describes Office Visual Basic for Applications (VBA) as an event-driven programming language. At the bottom, there is a blue button labeled "意見反應" (Feedback) and the text "VBA Programming in Office".

Office VBA Reference | x

安全 | <https://msdn.microsoft.com/zh-tw/vba/>

應用程式 275公車

Microsoft | Developer Network

開發人員中心

Office VBA Reference > Office VBA Reference | MSDN

投稿這項主題 分享

目錄

- Office VBA Reference
 - Access VBA
 - Excel VBA**
 - Language Reference VBA
 - Office for Mac VBA
 - Office VBA Object library reference
 - Outlook VBA

Office VBA Reference

office 365 dev account | Last Updated: 7/1/2017 | 2 Cont

本文內容 +

Office Visual Basic for Applications (VBA) is an event-driven programming language that enables you to extend Office applications.

意見反應

VBA Programming in Office

Excel VBA 參考Excel VB/ x

安全 | https://msdn.microsoft.com/zh-tw/vba/vba-excel

應用程式 275公車

Microsoft | Developer Network

開發人員中心

Office VBA Reference > Excel VBA > Excel VBA 參考Excel VBA reference | MS... 分享

目錄

- Excel VBA 簡介
- ▶ 概念
- ▼ 物件模型
- ▶ AboveAverage 物件
- ▶ Action 物件
- ▶ Actions 物件
- ▶ AddIn 物件
- ▶ AddIns 物件

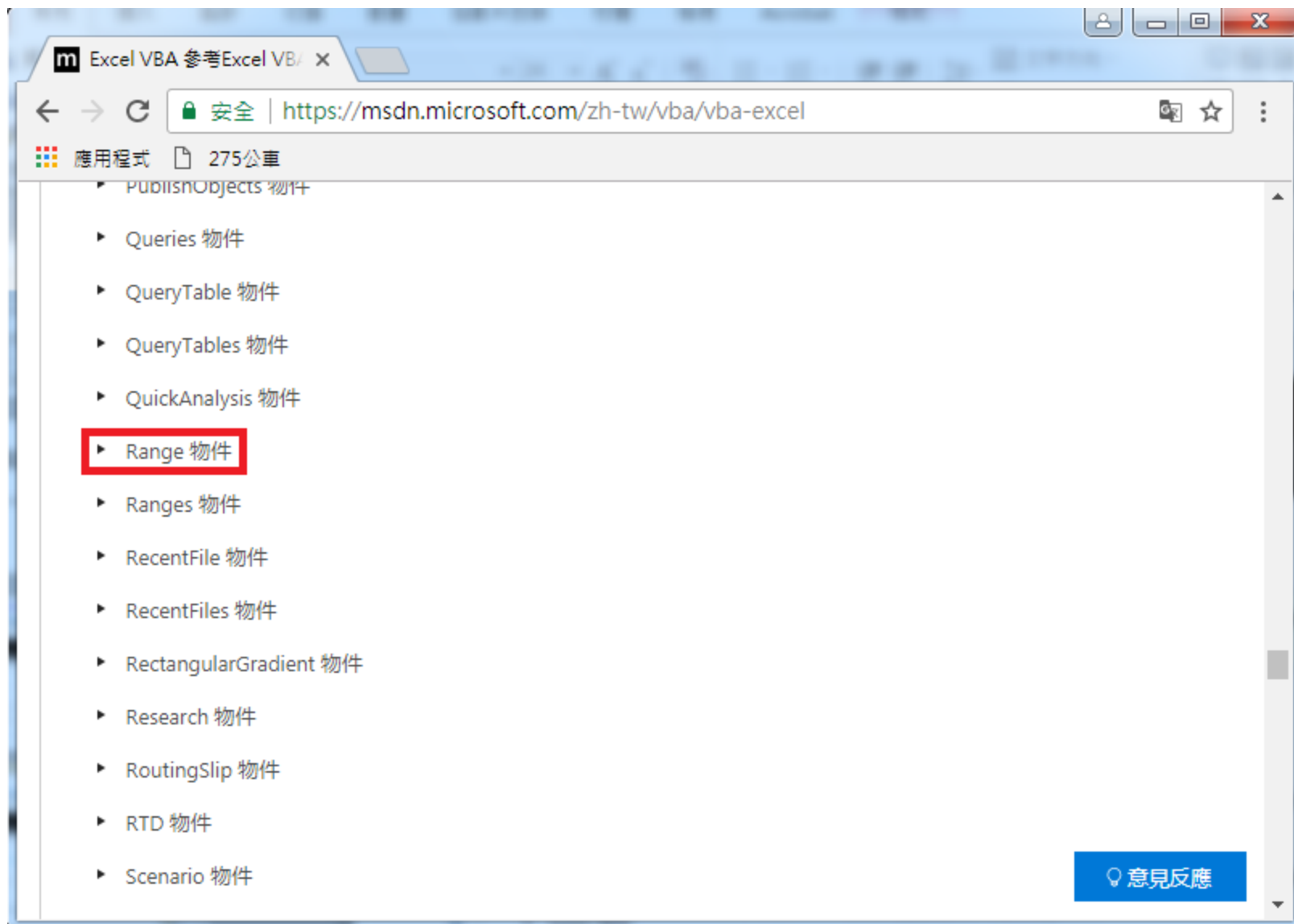
本文為機器翻譯。您只要將滑鼠指標移到文字上，就能在快顯視窗中顯示英文文字。

Excel VBA 參考

office 365 dev account | 上次更新日期: 2017/11/1 | 1 投票


此參考包含概念概觀、程式設計工作、範例與參考，能協助您開發以 Excel 為基礎的解決方案。

意見反應



Range.WrapText 屬性 (Excel)



office 365 dev account | 上次更新日期: 2017/10/3 | 1 投稿人 

會傳回或設定 **Variant** 值，以指出 Microsoft Excel 是否會將物件中的文字自動換列。

語法

運算式. WrapText

運算式代表 **Range** 物件的變數。

註解

如果指定之範圍內所有儲存格中的文字都會自動換列，則此屬性會傳回 **True**；如果指定之範圍內所有儲存格中的文字都不會自動換列，則會傳回 **False**；如果指定的範圍內有些儲存格的文字會自動換列，有些不會自動換列，則會傳回 **Null**。

Microsoft Excel 會在必要時變更範圍中的列高，以便能完全顯示範圍中的文字。

參考網頁

<https://msdn.microsoft.com/zh-tw/vba/excel-vba/articles/range-wraptext-property-excel>

屬性wrapText → False
設定儲存格的文字
不能自動換列

Range.Orientation 屬性 (excel (英文))



office 365 dev account | 上次更新日期: 2017/9/25 | 1 投稿人



會傳回或設定**Variant**值，代表文字方向。

參考網頁

<https://msdn.microsoft.com/zh-tw/vba/excel-vba/articles/range-orientation-property-excel>

語法

運算式. **Orientation**

運算式 代表**Range**物件的變數。

註解

此屬性的值可以設定為整數值從-90 到 90 度或下列其中一個常數：

| **xlDownward** | **xlHorizontal** | **xlUpward** | **xlVertical** |

xlDownward → -4170

xlHorizontal → -4128

xlUpward → -4171

xlVertical → -4166