



# OpenOffice.org 3

*開始使用 OpenOffice.org 3 使用手冊*

**第十二章**  
**巨集入門**  
*使用錄製巨集*

# 內容目錄

第一個巨集.....	1
建立一個簡單的巨集.....	1
執行巨集.....	2
工具列.....	4
功能表選項.....	4
鍵盤快捷鍵.....	4
事件.....	4
擴充軟體 Extension.....	6
尋找更多的資訊.....	7
包括的內容.....	7
線上資源.....	7
出版物.....	8

## 第一個巨集

巨集是一個儲存連續指令或將鍵盤輸入動作儲存以供未來使用方式。舉個簡單的巨集例子，就是”輸入”您的住址。OpenOffice.org 巨集語言是很有彈性的，允許完成簡單或是複雜的工作，以相同的方法進行重複性的工作時。

OpenOffice.org 巨集語言稱之為 StarBasic 或簡稱為 Basic，雖然能夠學習 Basic 和撰寫巨集，但重頭開始撰寫巨集是一項艱深的學習過程，對初學者而言，使用內建的巨集錄製功能完成輸入和儲存功能是比较容易的方法。

在 OpenOffice.org 大部分的工作是由使用“和截獲”調度命令”（送出命令）來完成的，巨集錄製就是藉由錄製被截獲的命令來完成工作。

### 建立一個簡單的巨集

想像一下，重複性的輸入簡單的資料，雖然您可以儲存這些資料至剪貼簿，但若再儲存其他資料至剪貼簿時，剪貼簿的內容將被更改。儲存這些內容成為巨集是一個簡單的解決方法。（包括被使用的範例，在一些簡單的情況下，可以使用自動完成詞句的功能）

- 1) 使用功能表「工具」→「巨集」→「記錄巨集」開始錄製巨集。

一個小視窗將被顯示在螢幕上，因此您會知道 OpenOffice.org 正在進行錄製。

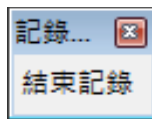


圖 1: 錄製巨集

- 2) 輸入想要的資料或進行一系列的操作，在這個例子中，我輸入一段文字”我是一片雲，天空是我家”。
- 3) 輸入結束後，點擊**結束記錄**鈕，就會停止錄製，並且儲存巨集，此時 OpenOffice.org 基本巨集對話方塊將被開啓（圖：2）。
- 4) 確定開啓 *我的巨集* 程式庫，並在 *我的巨集* 程式庫下尋找名為 *標準* 的巨集。要小心，每一個程式庫都有一個名為標準的巨集，選擇 *標準* 巨集，點擊**新增模組**鈕，進行模組名稱輸入。

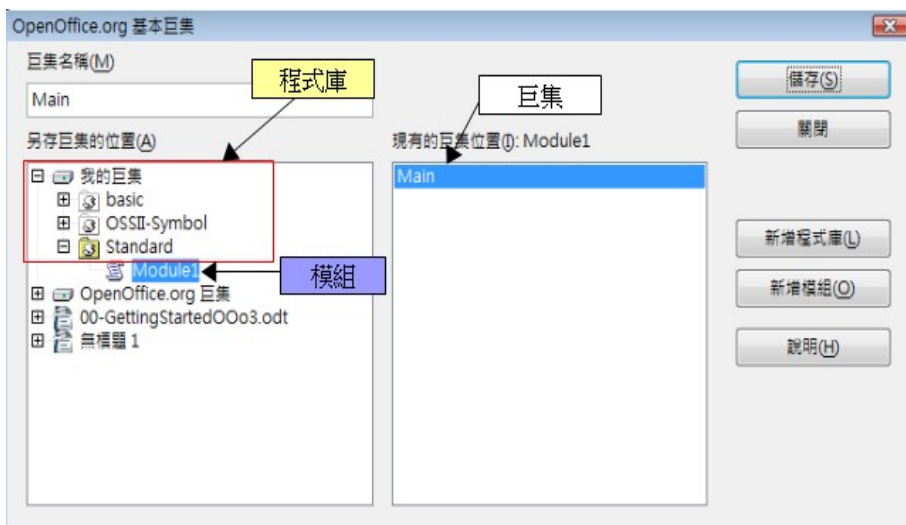


圖 2: OpenOffice.org 基本巨集對話方塊

- 5) 預設的模組名稱爲 Module1，可命名爲一個適合的名稱，我們使用 Recorded，點擊**確定**鈕後，OpenOffice.org 基本巨集對話方塊會再次出現，顯示新的模組。

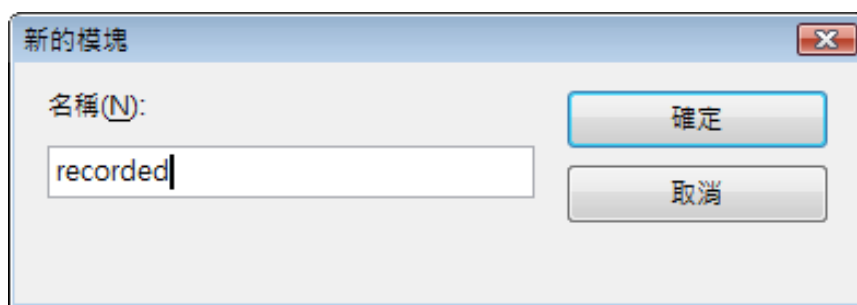


圖 3: 新模組的名稱

- 6) 選取新建立的模組，在左上角的巨集名稱中輸入使用的巨集名稱，例如：typetext，然後點擊**儲存**鈕儲存巨集。

若您依上述各步驟，在標準程式庫中，就會出現一個名爲 recorded 的模組，在 recorded 模組中就會有一個名爲 typetext 的巨集，當 OOo 建立一個新模組時，它會同時自動增加一個名爲 Main 的巨集。

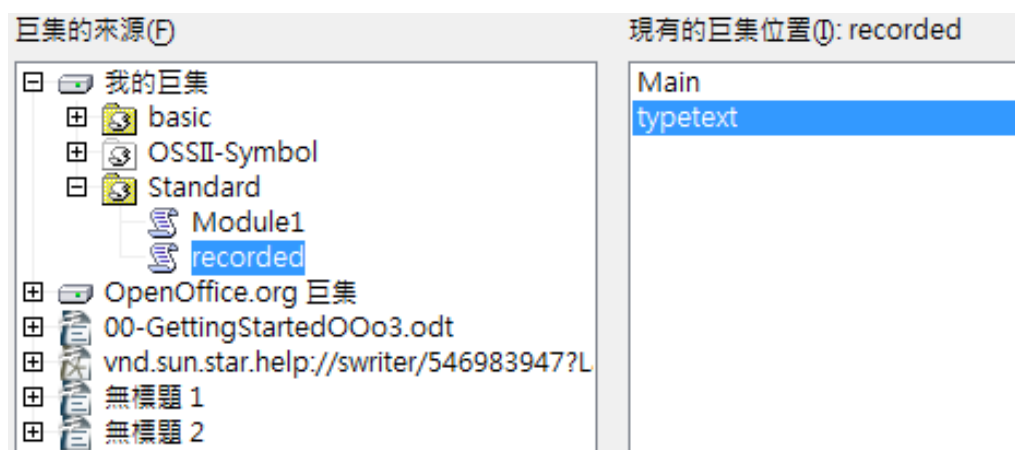


圖 4: 顯示新建立的模組和巨集

## 執行巨集

使用功能表「工具」→「巨集」→「執行巨集」開啓巨集選擇器對話方塊，選擇新建立的巨集，然後點擊**執行**鈕。

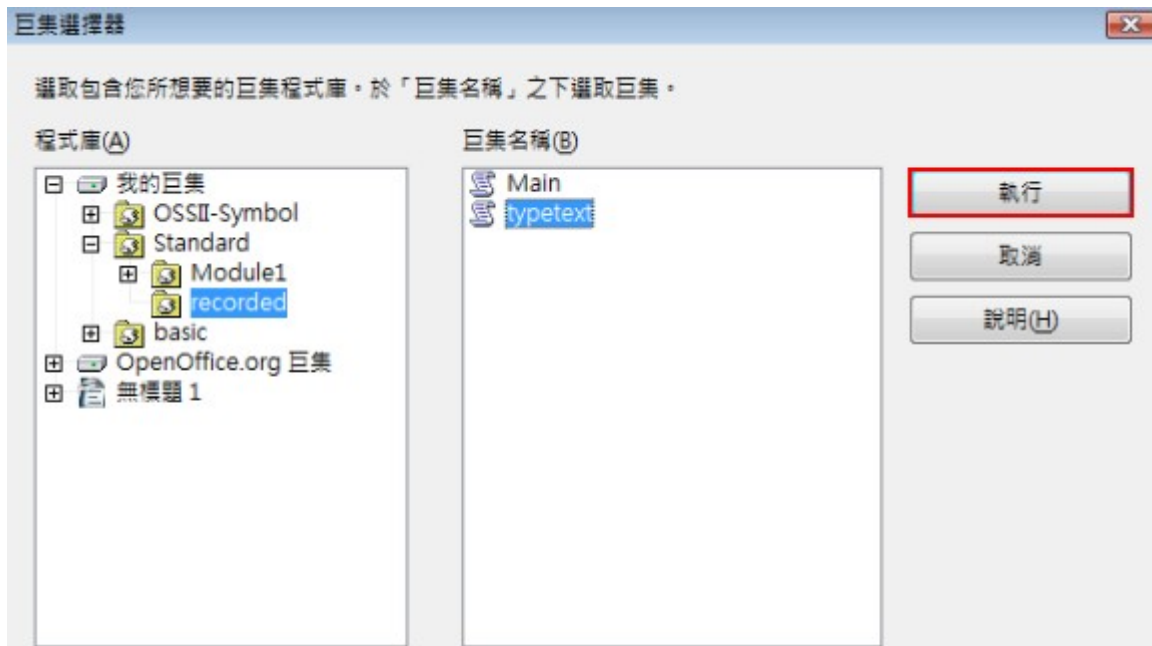


圖 5: 選擇和執行巨集

還有其他方法執行巨集，例如：使用「工具」→「巨集」→「組織巨集」→「OpenOffice.org Basic」開啓 OpenOffice.org 基本巨集對話方塊，點擊執行鈕執行巨集。

雖然您可以使用「工具」→「巨集」→「執行巨集」執行所有的巨集，但要經常性的執行巨集，這是缺乏效率。另一個普通的技巧是將巨集指定為工具列上的圖示鈕、功能表選項、鍵盤組合鍵或是文件中一個內嵌的按鈕，選擇的方法可依下列判斷：

- 巨集只能被一個文件使用或是所有的文件均可使用？
- 巨集涉及一種特定的文件類型，像是 Calc 文件？
- 巨集使用的頻繁程度？

這個答案會決定於巨集儲存在那裏？和如何使它能夠被使用。例如：您也許不想加入一個很少使用的巨集到工具列，以下表格整理能夠幫助您決定選擇。

類型	OpenOffice.org	文件類型	文件
工具列	No	Yes	Yes
功能表	No	Yes	Yes
組合鍵	Yes	Yes	No
事件	Yes	No	Yes

想在功能表、組合鍵或工具列上執行巨集指令，可以使用自訂對話方塊，開啓這個對話方塊的方法有：

- 選擇功能表「工具」→「自訂」。
- 每一個工具列上有一個  圖示，按下圖示會開啓一個功能表，選擇 自訂工具列 選項。

自訂對話方塊中含有功能表、鍵盤、工具列和事件標籤。

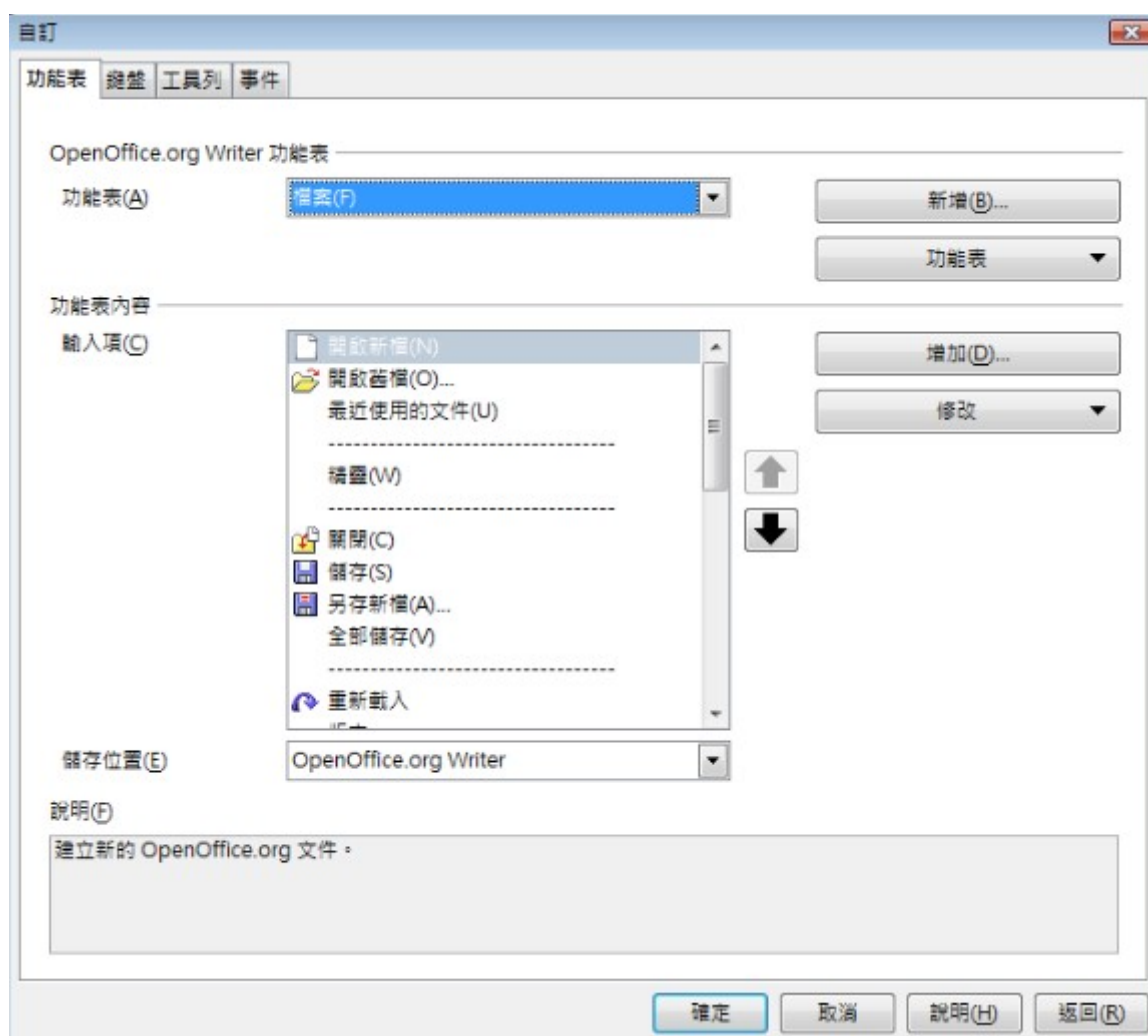


圖 6: 自訂對話方塊

## 工具列

巨集能夠被加入至工具列，修改工具列的方式，請參考第 13（自訂 OpenOffice.org）。

## 功能表選項

使用「工具」→「自訂」開啓自訂對話方塊，選擇 *功能表* 標籤。您可以修改現存的功能表，或是建立一個名為巨集的新功能表，更多資訊請參考第 13 章（自訂 OpenOffice.org）。

## 鍵盤快捷鍵

使用「工具」→「自訂」開啓自訂對話方塊，選擇 *鍵盤* 標籤頁，指定鍵盤快捷鍵的方法，請參考第 13 章（自訂 OpenOffice.org）。

## 事件

在 OpenOffice.org，當有某事情發生，我們稱之為事件發生。例如：一份文件被開啓、一個鍵盤鍵被按下或是滑鼠的移動。OpenOffice.org 允許事件執行一個巨集指令，此時巨集被稱為事件處理器，完整的事件處理器超過本文件內容，這裏只能介紹一些常識以供參考。

使用功能表「工具」→「自訂」開啓自訂對話方塊，然後選擇 *事件* 標籤頁。在自訂對話方塊中的事件是有關於全部應用和特定文件，使用 *儲存位置* 方塊選擇 OpenOffice.org 或特定文件。

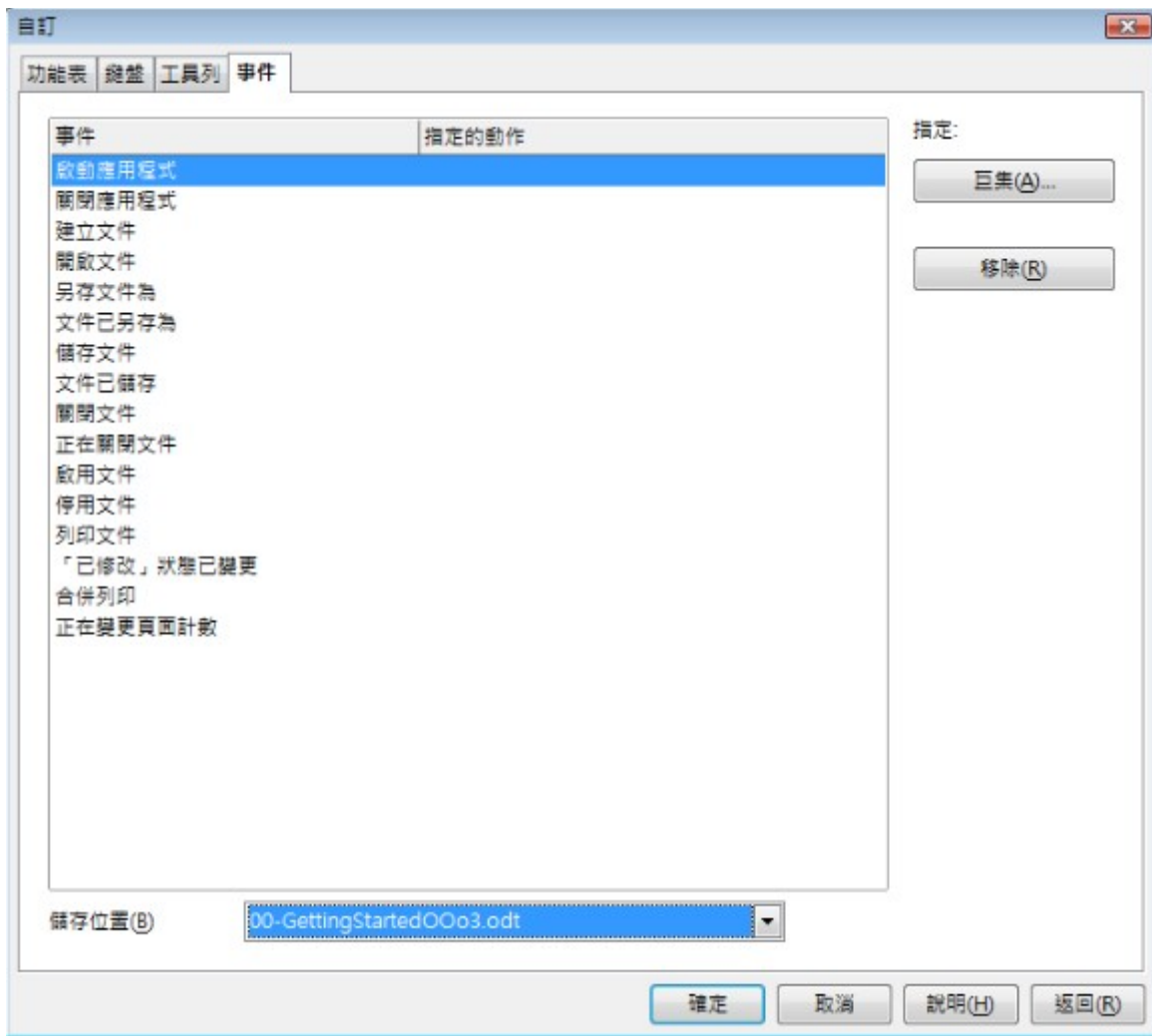


圖 7: 自訂對話方塊事件標籤

一般性的使用是開啓文件時執行一個特定的巨集，然後這個巨集爲這份文件進行設定工作。選取想發生的事件和點擊**巨集**鈕開啓巨集選擇對話方塊。

選擇巨集和點擊**確定**鈕，將巨集指定個事件，*事件*標籤頁顯示事件已經被指定了一個巨集，當文件開啓時，*typetext* 巨集將被執行。

在一個文件中許多物件能夠被設定當事件發生時呼叫指定的巨集，最普通的使用方法是加入一個控制至文件中，例如：按鈕。甚至在圖形上雙擊會開啓一個 *巨集選擇器* 對話方塊，在其中可讓您指定巨集至一個事件。



圖 9: 巨集選擇器對話方塊

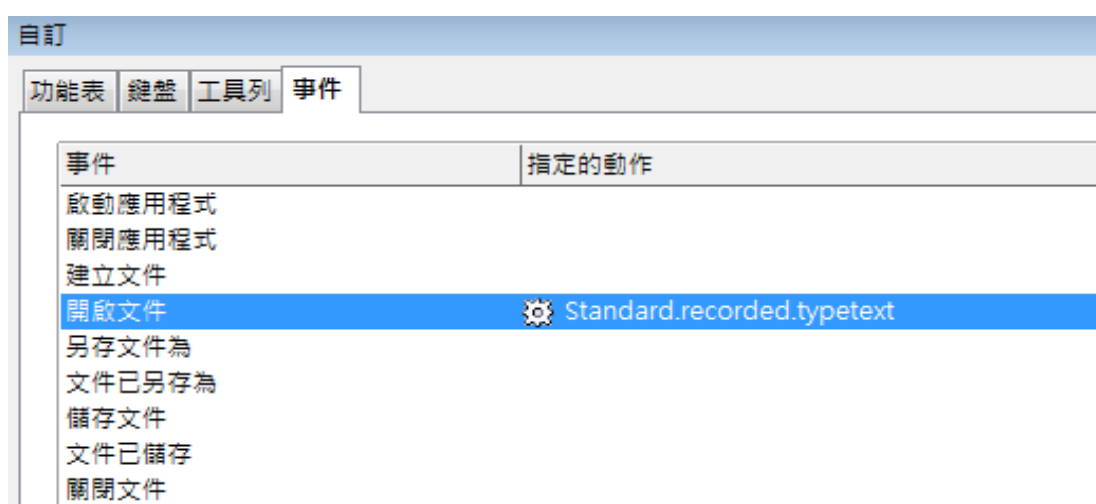


圖 10: 將 typetext 巨集動件指定給開啓文件事件

## 擴充軟體 Extension

擴充軟體是一個套件，能夠被安裝至 OpenOffice.org 加入新的功能性。擴充軟體幾乎在任何程式語言均可被撰寫，也許很簡單或很複雜，擴充軟體也能夠被群組至某一種類型中：

- 在 Calc 加載以提供新的功能性，包括像正常的內建函數的新功能。
- 新的套件和功能，包括一定程度的 UI 集合，如新的功能表或工具列。
- 資料助理可以被直接的在 Calc 中使用。
- 圖表加載，增加新的圖表類型。
- 語言套件像是拼寫檢查。
- 文件範本和圖片



雖然個別的擴充軟體在不同的地方都可以發現，在此提供一個擴充軟的程式庫：

<http://extensions.services.openoffice.org/>.

在第 13 ( *自訂 OpenOffice.org* ) 我們再來介紹下載和安裝擴充軟體。

## 尋找更多的資訊

---

在撰寫巨集時說明功能中許多的資源是可以被利用，使用功能表「說明」→「**OpenOffice.org 說明**」開啓 OOo 說明。在 OOo 說明有一個下拉式清單，清單中的選擇決定您想要顯示何種的說明，想要檢視巨集的說明，在下接式清單中會顯示 *OpenOffice.org Basic* 說明。

### 包括的內容

許多卓越的巨集可以被包含在 OOo 中。使用功能表「工具」→「巨集」→「組織巨集」→「**OpenOffice.org Basic**」開啓巨集對話方塊，在 OpenOffice.org 程式庫中 tool 程式下，檢查 Debug 模組，有一些很好的範例，包括 WritedbInfo(文件) 和 printdbgInfo(工作表)。

### 線上資源

<http://www.openoffice.org>

<http://codesnippets.services.openoffice.org/> (範例)

<http://user.services.openoffice.org/> (OOo 論壇)

<http://www.ooforum.org> (OOo 論壇)

<http://api.openoffice.org/docs/common/ref/com/sun/star/module-ix.html> (正式 IDL 文獻，在此您可以發現幾乎每一個指令和描述)

[http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Documentation/DevGuide/OpenOffice.org\\_Developers\\_Guide](http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Documentation/DevGuide/OpenOffice.org_Developers_Guide) (正式文件包含詳細解說)

<http://www.pitonyak.org/oo.php> (Andrew Pitonyak's macro page)

<http://www.pitonyak.org/AndrewMacro.odt> (巨集作業的許多範例)

<http://www.pitonyak.org/book/> (Andrew Pitonyak 撰寫巨集的書)

<http://www.pitonyak.org/database/> (許多使用在資料庫上的巨集範例)

<http://docs.sun.com/app/docs> (Sun 出版有關巨集軟體的書)

<http://documentation.openoffice.org>

<http://ooextras.sourceforge.net/> (範例)

[http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=43716](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=43716) (範例)

<http://homepages.paradise.net.nz/hillview/OOo/> (許多很棒的巨集，包括巨集的程式碼、鍵盤巨集和由 MS Office 轉換而來的資訊)

## 出版物

以下為巨集範例的出版物資源，最重要的是由 Sun 所出版的文件：<http://docs.sun.com/app/docs> 和搜尋 StarOffice 文件。

Andrew Pitonyak 寫的一本書，名為 OpenOffice.org Macros Explained。書中的兩個章節可以由網站下載：<http://www.pitonyak.org/book/>。

Dr. Mark Alexander Bain 所寫 Learn OpenOffice.org Spreadsheet Macro Programming (<http://www.packtpub.com/openoffice-ooobasic-calc-automation/book>)。