This is the file xcin.HOWTO of the xcin package ver. 2.3.01

X 是一個很自由的環境，每個人都可以根據個人的喜好（或者稱爲怪癖）來決定應用程式的風貌；而中文輸入更是一個非常個人化的行爲，每個人都可以自行決定他要使用那一種輸入法，就算是使用同一種輸入法的人也有可能有一些習慣與細節不太一樣，所以 xcin 提供了大量的選項讓使用者選擇，讓使用者能自行打造一個最適合自己的輸入習慣。

xcin 讓使用者選擇的方法有兩種，一種是在命令列下參數指定，一種是在資源檔裡指定，本文所要談的就是在命令列有那些參數可以自行指定。

我們將先討論一些背景知識：

1. xcin 的參數一定是以一個 - （減號）開始，它有一個很重要的特性就是一個參數後面一定要接一個值，所以像 這個命令 xcin -tabdir 就是一個不合法的命令，因爲參數 -tabdir 後面沒有指定一個值。

2. 參數順序可以任意改變，沒有任何影響，像

   ```
   xcin -in9 Boshiamy.tab -vb 2 -len 10 -sinmd zmdbosh.tab -inmd 9
   ```

   和

   ```
   xcin -inmd 9 -len 10 -vb 2 -sinmd zmdbosh.tab -in9 Boshiamy.tab
   ```

   是完全一樣的，沒有任何差別！！後面所討論的命令列參數你也可以任意地排列組合。

3. 在資源檔裡設定是一件很簡單的事情，只要把命令列參數稍微改一改就好了。比如說上面那個命令（就是 xcin -in9 Bo..... ），在資源檔裡指定的方式爲

   ```
   xcin.in9:   Boshiamy.tab
   xcin.vb:    2
   xcin.len:   10
   xcin.sinmd: zmdbosh.tab
   xcin.inmd:  9
   ```

   至於資源檔是那一個檔案呢？通常 $HOME/.Xdefaults 就是一個最標準的資源檔，在進 X 的時候都會來讀取這個檔案，你可以將上面那幾行放到 $HOME/.Xdefaults 去。

4. 路徑（ path ）問題請自行注意。

   在執行 xcin 或是底下所討論到的一些程式時，如果出現了

   ```
   xxxx: Command not found.
   ```

   這個訊息，請自行檢查你們那台機器上是否有安裝此程式，如果有，請注意是否有把 path 設到那個路徑去。

5. 什麼叫「自定輸入法」？

xcin 提供使用者自己作一個輸入法的功能，你只要編輯好一個符合格式的文字檔（可以參考 cin2tab.HOWTO ），再用 cin2tab 這個程式來轉換即可。我們可以透過這個方式來使用倉頡、行列或是嘸蝦米。而注音、詞音和內碼輸入法則不屬於「自定輸入法」。

在這一篇文章中，我將使用「自定輸入法」來代表「用 cin2tab 所轉換出來的輸入法」。

6. 什麼叫「滿字根」？

每一種自定輸入法都有一個「最大的拆碼長度」，舉例而言，倉頡和嘸蝦米最多用五碼即可拆出一個字，行列是四碼，而羅馬拼音則可能會到七碼。（我們在這裡不討論注音，因爲注音不是一個「自定輸入法」。）

當我們在使用這個自定輸入法在拆某個字的時候，如果所拆的碼數剛好是這個最大的拆碼長度，我們稱此爲「滿字根」狀態。

參數名稱	後面所接的選項（括弧 爲預設值）	意 義
-tabdir	目錄名稱	在 Makefile 有定義一個變數 XCIN_DIR ，這個變數所代表的是一個目錄，xcin 會把一些必須要用到的資料放在這個目錄中。 -tabdir 後面所接的目錄名稱讓使用者可以指定 xcin 到另外一個目錄去抓這些基本的資料檔。 要注意的是，請不要「欺騙」xcin ，如果你真的要指定另一個目錄，請確定你真的有把那些資料拷貝到那個目錄去，否則可能會造成 xcin 莫名的消失。所以呢，除非真的需要，這個選項最好不要用。
-tsfname	檔案名稱 （ tsin ）	xcin 提供了一個長得有點像自然輸入法的「詞音輸入法」（沒有自然那麼聰明就是了）。詞音輸入法要用到兩個資料檔 tsin 和 tsin.idx 。 -tsfname 讓你可以另外指定一個資料檔，比如說：xcin -tsfname vvvv 會讓 xcin 以 vvvv 和 vvvv.idx 作爲詞音輸入法的資料檔。同樣的，請不要欺騙 xcin ，你所指定的檔案必須真的是符合詞音輸入法的格式，否則可能會造成無法預料的錯誤。
-going	1 或 0	使用詞音輸入法的時候是否要用「類似」國音輸入法的操作方式，例如按「下」可以選同音字，按空白鍵

	(1)	可以直接輸入空白。
		1 是要使用國音的操作模式， 0 則是不要
-pintsin	1 或 0 (1)	原本的 xcin 是用注音來使用詞音輸入法（這句話的意思跟「用注音來使用自然輸入法」是一樣的）但是有此用羅馬拼音的人也想用詞音輸入法，所以後來加入了這個參數，執行 xcin -pintsin 1 就可以用羅馬拼音來使用詞音輸入法了。
-phokbm	給注音使用的鍵盤排列名稱 (zo)	摸著你的良心，回答我一個問題： 你在使用注音輸入要打「ㄅ」的時候，你會按那一個鍵？ 這個問題的答案因人而異，有人會按 1，有人會按 b，這是由於大家使用注音的習慣不太一樣。最常見的方式就是 1 q a z 依序是 ㄅㄆㄇㄈ，這叫大千王安排列法，另外還有所謂的 倚天、倚天 26 和許氏排列，你可以參考 *.kbm.src 以了解這些到底是如何排列。 -phokbm 就是讓你指定打注音時要使用那一種排列方式，有 zo 、 et 、 et26 和 hsu 四種，比如說執行 xcin -phokbm hsu 就是採用許氏鍵盤。
-fg	顏色 (white)	xcin 的前景顏色。
-bg	顏色 (SteelBlue)	xcin 的背景顏色。
-infg	顏色 (yellow)	輸入區的前景顏色。
-inbg	顏色 (brown)	輸入區的背景顏色 和 游標顏色。
-geometry 或 -g	座標 (+100-0)	X window 用相對座標來表示某一點在其上的位置，例如左上角是 +0+0，左下角是 +0-0，右上角是 -0+0，而右下角是 -0-0 。 -geometry (或 -g) 可以讓使用者自行來決定 xcin 左上角那一點的位置。
-fn	字型名稱 (vga12x24)	這個選項在指定 xcin 所用的英文字型名稱。
-fnb5	字型名稱 (et24m)	這個選項在指定 xcin 所用的中文字型名稱。 要注意的是，英文字型的寬度最好是中文字型寬度的兩倍，否則 xcin 整體的觀感會很奇怪。
-display	X server	如果 xcin 所在的機器和你目前面對的機器不同的話

		，也許你會考慮用遠端執行的方式，也就是把 xcin
	(:0)	「傳送」到這一台機器上，這時候就可以用 display
		來指定我們這一台機器的名稱，否則，可能會出現
		"Cannot open display" 的訊息。
		P.S. 可以用 DISPLAY 這個環境變數來達到相同的
		效果。
-in1	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 1 會出現的輸入法。
	(沒有預設值)	
-in2	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 2 會出現的輸入法。
	(沒有預設值)	
爲什麼沒有 -in3 呢？因爲按 Ctrl - Alt - 3 會出現「注音輸入法」		
-in4	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 3 會出現的輸入法。
	(沒有預設值)	
-in5	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 5 會出現的輸入法。
	(沒有預設值)	
爲什麼沒有 -in6 呢？因爲按 Ctrl - Alt - 6 會出現「詞音輸入法」		
-in7	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 7 會出現的輸入法。
	(沒有預設值)	
-in8	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 8 會出現的輸入法。
	(沒有預設值)	
-in9	輸入法檔名	按 Ctrl - Alt - 9 會出現的輸入法。
		-in9 已經對「嘸蝦米」輸入法作了最佳化，所以，
	(沒有預設值，	如果你用的是嘸蝦米，請放到 -in9 來，可以得到
	但是最好是	和 Dos 下的嘸蝦米幾乎相同的習慣。使用其他輸入
	嘸蝦米)	的人則不建議使用 -in9 ，以免出現一些奇怪的狀況
爲什麼沒有 -in10 呢？因爲按 Ctrl - Alt - 0 會出現「內碼輸入法」		
爲什麼沒有 -in11 呢？因爲那就是底下所提的 -vocbox		
-vocbox	詞庫檔檔名	按 Ctrl - Alt - - 就會出現詞庫輸入法，

	（沒有預設值）	可以用這個參數來指定使用者所需要的詞庫。
-in12	輸入法檔名 （沒有預設值）	按 Ctrl - Alt - = 會出現的輸入法。
-sinmd	輸入法檔名 （沒有預設值）	xcin 有一個功能，就是每打出一個中文字， xcin 的右下區域可以顯示出這個字在某一個輸入法的拆法（這個輸入法和你所用的輸入法不一定相同） 比如說我使用注音輸入，卻又想知道這個字的羅馬拼音拆法，就可以用 xcin -sinmd pinyin.tab 來要求 xcin 每送出一個字就查詢這個字的羅馬拼音。 前提是，你必須有安裝這個輸入法。 P.S. 本功能只能顯示自定的輸入法，不能顯示注音，也就是 xcin -sinmd 3 是沒有用的。只能用一個替代的辦法，就是造一個注音的自定輸入法，然後用 -sinmd 指到這個輸入法，可以使用內附的 phone.cin，它就是負責這個工作。
-inmd	1 - 12 中的一個整數 （ 3 ）	執行了 xcin 之後，第一次按 Ctrl - Space 會出現那一種輸入法呢？注音？詞音？或是其他你自定的輸入法？ xcin -inmd 3 讓你第一次出現的輸入法爲「注音」 xcin -inmd 6 會讓第一次出現的輸入法爲「詞音」 xcin -inmd 10 是內碼輸入法 xcin -inmd 11 則是詞庫輸入法（如果有指定詞庫） 如果你有用 -inX 指定你自定的輸入法，那麼 xcin -inmd X 會讓第一次出現的輸入法爲這個自定的輸入法。 請注意，-sinmd 和 -inmd 都是在指定一個輸入法，但是 -sinmd 後面所接的參數是一個檔名，-inmd 後面所接的則是一個數字，兩者不要弄混。 再注意一點，如果沒有指定 -sinmd 這個參數而指定了 -inmd ，xcin 會自動將查詢的輸入法設爲 -inmd 所指的輸入法。
-last_full	1 或 0 （ 1 ）	xcin 原本處理「滿字根」的方式是不按空白鍵就直接出字，但是很多人會習慣仍然要按一下空白鍵，這樣 xcin 就會多送出一個空白鍵，平白造成困擾。 -last_full 可以指定要不要送出緊接在滿字根後的空白鍵， 1 是不要， 0 是要。 要注意的是，雖然這裡寫預設值爲不要，但是在 .cin 檔中也有一個選項指定 last_full 是 1 或 0 ，實際使用的結果是將這兩個值相乘，其值是 1 的話就是「不要」， 0 的話就是「要」。

-phrase	片語檔檔名 (sample.phs.out)	在 xcin 按 Shift - Alt - 某一鍵 可以送出一個片語，比如說按 Shift - Alt - n 會送出「有限公司」四個字，你可以參考 sample.phs 這個檔以作出適合自己的片語檔。 假設你現在按照 sample.phs 的格式另外寫了一個文字檔 vvvv.phs ，請使用 phs_out vvvv.phs 這個指令，這樣會產生一個二進位檔 vvvv.phs.out ，然後用 xcin -phrase vvvv.phs.out 來載入這個自製的片語檔。
-vb	0 1 2 3 (0)	xcin 在適當的時候會發出「嗶」一聲，-vb 這個參數可以讓使用者決定要不要「嗶」、什麼時候「嗶」 1: 只有打錯字（無此字）的時候才會「嗶」一聲 2: 只有出現重覆字的時候才要「嗶」一聲 3: 我怕吵，不管發生什麼事都不「嗶」 0: 打錯字會重覆字的時候都會「嗶」一聲
-hidden	1 或 0 (0)	選擇 1 的話，xcin 在「英數」且「半形」的情況下會自動隱藏。在實際使用 xcin 的時候可以按 Ctrl - Alt - m 來切換要不要這項自動隱藏功能。
-wild	1 或 0 (1)	xcin 有一個特異功能，就是如果在使用自定輸入法的時候，熊熊忘了某一個字該怎麼拆碼，尤其是忘了某一部份要怎麼拆，這時候可以用萬用字元 * 或 ? 來取代未知的那一部份。 可是有人反映說他常常要直接送出 ? 這個符號，也就是寧願放棄這個功能，這時候就可以用 xcin -wild 0 來取消這個功能。
-len	大於 -43 的整數 (0)	-len 讓我們可以指定 xcin 的長度。 請注意兩點： 1. 它的單位不是像素而是英文字型的寬度，也就是 len 的值每增加 1 就可以多容納一個英文字母 2. 這是一個相對值而不是絕對值，len 的值爲 0 的時候代表 xcin 的寬度可以容納 44 個英文字母。

==========
End of document.
==========

Author:

王綏正 vvvv.bbs@cis.nctu.edu.tw