|  |
| --- |
| │ [編輯室](http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/editor.htm) │ [臺大首頁](http://www.ntu.edu.tw/) │ [計中首頁](http://www.cc.ntu.edu.tw/) │ |
| **第0009期 ‧ 2009.6.20發行** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button.gif**[**歷史回顧**](http://epaper.ntu.edu.tw/?p=view&listid=2) | **http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button.gif**[**訂閱/取消**](http://epaper.ntu.edu.tw/?setlanguage=zh-tw&p=subscribe&id=1&listid=2) | **http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button.gif**[**校務服務**](http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/#service) | **http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button.gif**[**專題報導**](http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/#report) | **http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button.gif**[**技術論壇**](http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/#forum) | **http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button.gif**[**推薦刊物**](http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/#ntuepaper) |
| |  | | --- | | [首頁](http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/index.html) >專題報導 | | http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/images/button1.gif **專題報導** | | **XMind/FreeMind-心智圖的妙用**  作者：張文瀞 / 臺灣大學計算機及資訊網路中心程式設計組  如何能幫助記憶，減少背書時間，輕鬆的做規劃，花些時間畫張心智圖，會讓你事半功倍喔！  **前言** 什麼是心智圖？心智圖可以幫助我們思考、分析、規劃、歸類和整理各種資訊，是開發右腦的途徑之一。心智圖又被稱為靈感觸發圖，有時也被叫做概念地圖或思維地圖，是一種圖像式思維的工具。藉由這個方式，我們可以更輕鬆地以圖像的方式來表達自己的想法，進而增進與人溝通的效率。除了以紙筆進行之外，如能善用繪製心智圖軟體的協助，更能事半功倍。維基百科有詳細的說明，想要更深入的人可以先直接參考維基百科；買本心智圖的書也可以幫您快快上手。 心智圖的中心通常是一個單字或者是一個主題，而環繞在中心外的是相關的思想、言論和概念。心智圖是用一個中央關鍵字或想法以輻射線形連接所有的代表字詞、想法、任務或其他關聯專案的圖解方式。它可以利用不同的方式去表現人們的想法，普遍地用作在研究、組織、解決問題和政策制定中。  **如何繪製心智圖** 心智繪圖有兩種：一種是聯想心智繪圖，用來做事物聯想的腦力激盪，可以建立聯想中心主題，使思考不致離題，幫助大腦做聯想，並記錄下來；另一種是分類分層心智繪圖，用來把知識分門別類，可以在大腦中建立整體架構 ，並可幫助記憶和學習。  手繪心智圖時，一開始就將主題擺在中央，然後開始向外擴張分枝, 並利用文字、顏色、圖像等來表達內容。只要運用手、腦、紙張和色筆就能畫出一張漂亮的心智圖。使用Google圖片搜尋「心智圖 Mind Map」即可觀看更多作品。手繪心智圖比較費時，利用軟體繪製心智圖可以事半功倍，Freemind和XMind都是免費的軟體，利用它可以畫出各種心智圖。這裡將以XMind為工具來做介紹，經過簡單地下載安裝好後，就可以開始畫圖囉！  我們先從各區塊的位置與功能說明，上方功能表與工具列與一般軟體雷同，提供檔案開啟儲存與列印等功能。以紅色外框標示的工作區域是「心智圖編輯區」，下面的藍色區塊提供使用者可以設定或更換系「風格」。右側上方綠色區塊有兩個頁籤，分別是該圖的「內容大綱區」及「樣式設定區」；其下紫色區塊，提供設定架構、節點及屬性等功能。  http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090601.gif  藉由功能表的選取檔案或建立新檔功能，就可以開始編輯你的心智圖。以下我們藉由建立以「計資中心服務導覽」為範例，說明各項功能的使用  Step 1建立一個新主題：計資中心 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090602.gif  Step 2開始編輯 分支主題或浮動主題，開始繪製心智圖分支的部份。您也可以直接在各節點上使用Tab鍵建立分支節點，或以滑鼠右鍵用關聯選單建立。◊點選插入 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090603.gif  插入分支主題或浮動主題後，可以利用軟體提供的可愛圖標，讓圖表看起來更豐富更清楚更有趣，也可以加上數字標明順序。分支連線的線條、顏色及分支圖示的形狀都可以任意更換喜歡的樣式。 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090604.gif  點一下分支節點，可將部分的分支圖展開或收起來，讓圖片簡單化，清楚的展現想看的部份。  http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090605.gif  先將整個圖表框起來，再選擇想要變換的圖形架構，就能輕鬆的轉換成魚骨圖、二維表格、組織圖、樹狀圖或邏輯圖。 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090606.gif  轉換成魚骨圖範例 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090607.gif  轉換成邏輯圖範例 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090608.gif  如果想要加上各圖片之間的關連性，只要先點選該圖片，再點選工具列裡的關聯性工具，用拖拉的方式拉到關聯的圖片，即可將圖片和圖片間加上關連線。 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090609.gif  同理，如果要加上外框或摘要，先點一下要加上外框或摘要的圖片，再點一下工具列裡的外框或摘要工具，即可加上摘要或喜歡的外框。 http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090610.gif  Step 3匯入、匯出檔案 可將其他軟體製作的檔案匯入，例如利用FreeMind製作的心智圖匯入。 點選檔案=>匯入=>選 FreeMind0.8/0.9 =>下一步  http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090611.gif   選擇匯入的位置，例如：讀書計畫.mm◊ 按開啟◊選擇欲匯入的檔案位置  http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090612.gif  目前的工作表（目前的檔案會直接被覆蓋掉）或新工作表=>按完成。即完成檔案匯入。  http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090613.gif  http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0009/20090620090614.gif  **結語** 心智圖可應用的範圍相當廣泛，例如個人、教學和工作上，包括筆記、心得報告、重點整理、資料分析、創作、及規劃等，不但可以清楚的呈現資料，又可以幫助記憶，提升效率，對學習者而言更是一項很棒的工具，心智圖的用途非常多，只要能靈活運用一定能發揮它的妙用，動動腦和手不用花一毛錢就能產生奇妙功效，不妨立刻動手試試看，來畫張心智圖吧！  **參考資料** 維基百科<http://en.wikipedia.org/wiki/Mind_map> <http://blog.xuite.net/math66/mind/15704480> <http://www.mingdao.edu.tw/rd/learn/learn8.1.htm> <http://www.geocities.com/picmemory/Mind_Map.htm> | | | | | | |
| 版權所有 © [國立台灣大學計算機及資訊網路中心](http://www.cc.ntu.edu.tw)All Rights Reserved.  電話：02-33665022 或 3366-5023 傳真： 02-23637204 讀者意見信箱：[ntuccepaper@ntu.edu.tw](mailto:ntuccepaper@ntu.edu.tw?subject=投稿臺灣大學計算機及資訊網路中心電子報)  地址：10617 臺北市羅斯福路四段一號 建議最佳螢幕解析度 1024\*768 | | | | | |

