



壹、前言

MP3(MPEG Layer 3) (註 1) 是目前網路上最熱門的數位音效檔案格式，因為它滿足了在網路上檔案的快速下載以及音質幾乎和 CD 唱片一樣好。您只要擁有可播放 MP3 格式的播放軟體（例如 winamp 程式）或是 MP3 隨身聽（註 2），即可聆聽媲美 CD 音質的音樂，您可以從全球資訊網上免費或以極低廉的費用下載音樂，也可以將自己喜愛的音樂製作成 MP3 音樂。

由於 MP3 音樂的發燒，已有唱片公司將歌手的新專輯製作成 MP3 音樂，放在網站上供人試聽，喜歡的話再買，可提高服務品質同時也是對消費者的尊重，甚至已有唱片公司推出 MP3 CD，這種顛覆

傳統唱片業者的經營方式，頗有「打不過就加入」的意味，可見網際網路的盛行、數位科技的進步，已逐漸使得傳統業者必須更改其行銷方式才能保持競爭力。有越來越多的應用程式都已加上了可以播放 MP3 音樂的功能，例如 Real 公司的 Realplay G2、微軟的 Windows Media Player 均已將 MP3 的播放功能加入軟體之中。

在聆聽 MP3 音樂之前，您需要在電腦上安裝 MP3 播放程式；如果您想要自己轉製 MP3 音樂，還需要準備捉音軟體及編碼器，這樣就可以將您現有的 CD，轉製成 MP3 檔案，在電腦上播放或者轉入攜帶式的 MP3 播放器內，那您到哪兒都能帶著音樂走。



貳、MP3 播放軟體

接下來介紹幾種專門的 MP3 播放軟體，這些軟體的體積小且容易從網路下載，不但能提供高品質的音效，而且可提供更多的播放控制功能。

一、Winamp

Nullsoft 的 Winamp 是 MP3 播放軟體中的佼佼者，也是目前最多人使用的 MP3 播放軟體。它所提供的功能廣泛，例如簡單易懂的播放控制，內建式的播放清單功能以及順暢的操控體驗；另具備良好的擴充功能，例如可儲存的預調式十波段平面 EQ、可更換殼板 (Skins) 及可用 plug-in 來改善 Winamp 外觀與功能等、並且具備了內建的 Shoutcast 支援。

二、Sonique

如果你想要的播放軟體，看起來要和聽起來一樣迷人，那麼選擇 Sonique 準沒錯。這個應用軟體不僅能播放出最高音質的 MP3，另外還標榜了三個使用容易、並且可以提高控制力的顯示器。第一個顯示器提供了基本的播放控制；第二個提供檔案圖像化以及檔案資訊；而第三個則讓你與 Sonique 的全功能工具組連線，其中包含了 Q 控制器、播放清單編輯功能、程式狀態以及其它許許多多的功能。

三、Unreal Player Max

與密集使用浮點運算器的 Winamp 相較起來，Unreal 播放軟體使用的則是矩陣

數學指令集 (MMX) 及其他的 3D 科技，來改良其表現性能，減輕了中央處理器 (CPU) 的負擔，據稱在 PentiumII 的系統上只佔 4% CPU Time。它提供了超速傳動、環繞音響、迴音反響、延緩等效果，可播放 MP3、MOD、MIDI、WAV、CD 等格式，並且能讓你設定播放清單及使用 Winamp plug-in。

四、Nad MP3 Player

這是一個非常簡易的 MP3 播放程式，它的介面有如手提式收音機，如同 Unreal Player Max 一般，這個 MP3 播放程式不會加重中央處理器 (CPU) 的負擔，如果您是使用舊型的系統，那麼這項特質絕對對你有利。雖然特色不多，但是 Nad MP3 Player 的確具備了 EQ 與播放清單控制功能及可自訂的使用者介面。

五、C-4 MP3 Player

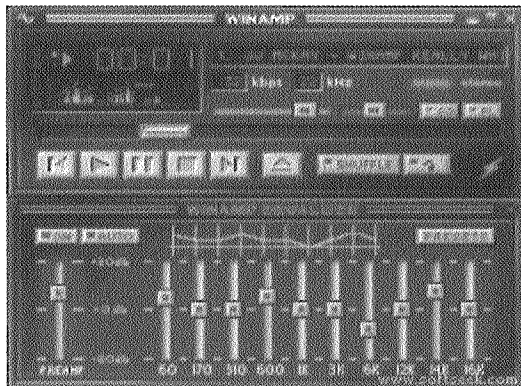
是一個相當精緻的 MP3 播放程式，強調 CPU 使用率相當少，如果您極度重視桌面上的空間，那麼 C-4 所提供的角落顯示模式正是適合您的需求。它具備額外播放清單選擇、平面平衡器及酷似 LCD 外觀與感覺的功能。

六、MPFree

這是個與眾多播放程式不同的 MP3 播放程式、除了一般 MP3 播放的功能外，具備了入場功能，讓你利用覆面來自訂版面設計，並且可編輯 ID3 附籤，亦即



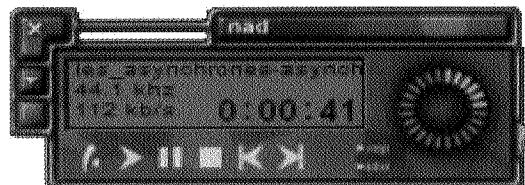
嵌入式的歌曲說明，內容通常為歌者名稱以及發行資訊。它的播放清單編輯器提供複製、移動與刪除 MP3 的功能。



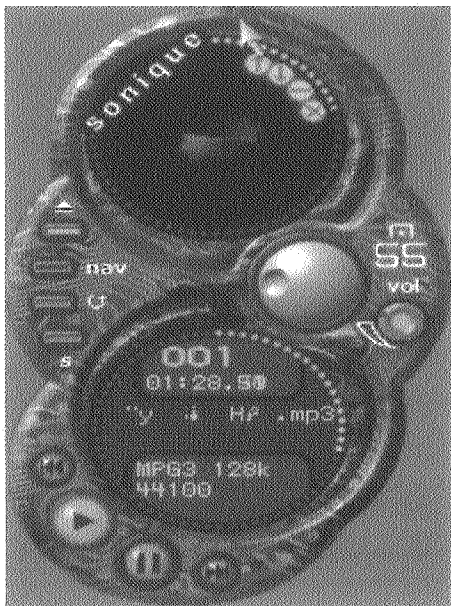
圖一 Winamp 播放軟體



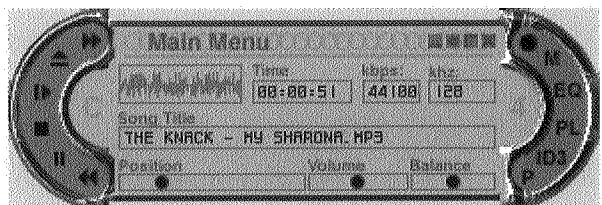
圖三 Unreal Player Max 播放軟體



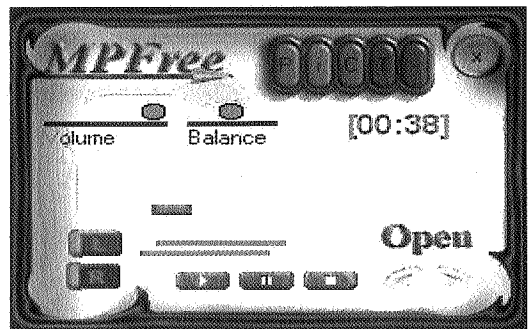
圖四 Nad Mp3 Player 播放軟體



圖二 Sonique 播放軟體



圖五 C-4 MP3 Player 播放軟體



圖六 MPFree 播放軟體



參、MP3 搜尋軟體

雖然網路上充斥著 MP3 音效檔案，如果能有一個強有力的 MP3 音樂檔案搜尋軟體，那就可以節省相當多的網路搜尋時間；幸好這類 MP3 檔案搜尋軟體已陸續出現。接下來介紹幾種 MP3 搜尋軟體。

一、MP3 Fiend

MP3 Fiend 在可靠性、性能表現以及簡易性上，使它贏得我們搜尋殿堂中的首選。MP3 Fiend 會依照您所指示的搜尋關鍵字，同時到網路上最好的 11 個主要的 MP3 搜尋引擎去尋找您要的那首歌之後，並檢查連結是否過時、連線的速度，然後把結果做成列表，讓您決定要從那一個較快的站下載。它甚至會自動確認你的搜尋結果，以消除廢棄的連結與作品，並使用 GetRight 或 GoZilla 等自動下載管理員來提取檔案。它穩定、組態容易，而且完全免費。

二、Mp3Leech 98

有了 MP3Leech 在身邊，你只要鍵入歌者、樂團或者歌曲的名稱，該程式就會快速回覆一張清單，裡頭就是符合你開出條件的 MP3 檔案。你可以馬上取回檔案，或者排定以後下載的時間表。

三、Abe's MP3 Finder

這個程式除了搜尋 MP3 的功能還支援 GetRight，讓你能恢復中斷的 HTTP

下載，以及 HTTP 連結檢測以確認搜尋結果的狀態。其中有個小小的警告：如要從 FTP 網站上下載 MP3，你必須在系統中安裝 CuteFTP。

四、Planet MP3 Find

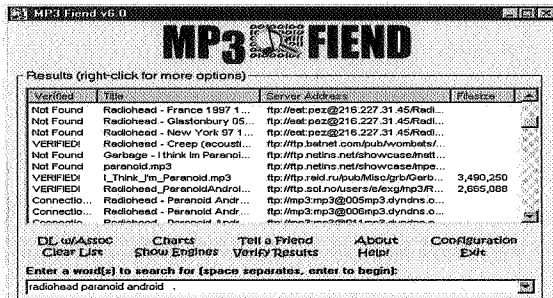
是個專屬於 MP3 的搜尋器，Planet MP3 Find 可讓你輕易的從遍佈在網路上的用戶端來搜尋 MP3 音樂。

五、MP3-Wolf

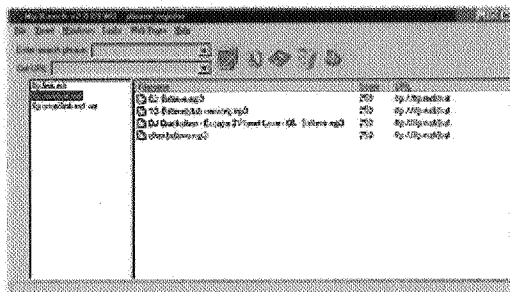
除了 MP3 以外，它還能尋找 MIDI 與 WAV 檔，以及相關的 FTP 網站與資源連結。它甚至能學習並詳細標出整個網路，所以隨著每一次使用，尋找檔案會變得越來越容易。搜尋的結果則出現在你的網路瀏覽器上。經由酷似 Windows Explorer 的介面，這個程式讓你在連線到某個特定的 FTP 網站前，就知道裡頭有哪些東西。不過就像 Abe's MP3 Finder 一樣，你必須先有個 FTP 程式才能下載 MP3。

六、MP3 Voyeur

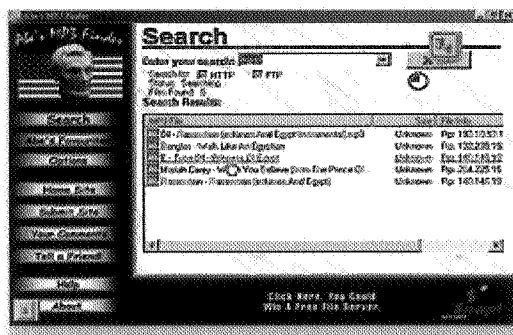
MP3 Voyeur 掃描的是局部區域網路 (LANs)，不同之處在於能夠限制搜尋的範圍，卻也就是 MP3 Voyeur 一個獨特的優勢：它絕對不會碰到廢棄的連結。它尋找到的每個 MP3 檔案，都是確實位於網路內的某部電腦中，你可以直接自該主機電腦中播放某個檔案，或者開啓檔案的來源文件夾，然後將之複製到你的電腦中。



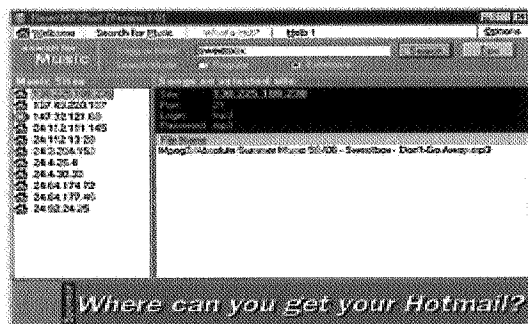
圖七 MP3 Fiend 搜尋軟體



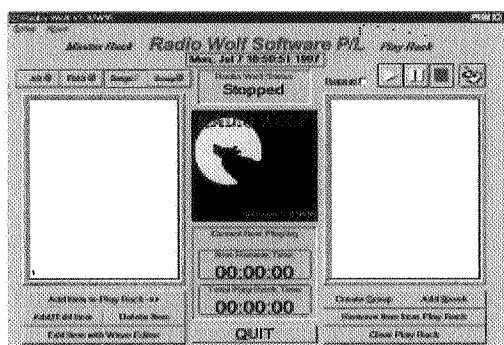
圖八 MP3Leech 98 搜尋軟體



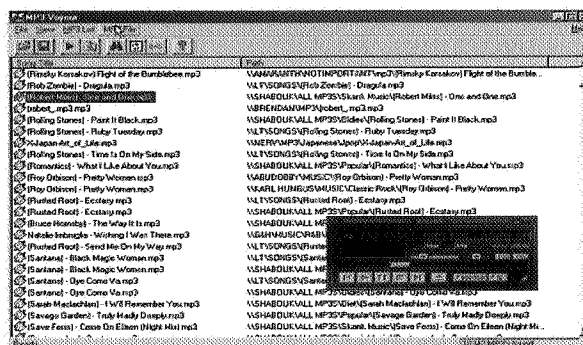
圖九 Abe's MP3 Finder 搜尋軟體



圖十 Planet MP3 Find 搜尋軟體



圖十一 MP3-Wolf 搜尋軟體



圖十二 MP3 Voyeur 搜尋軟體



肆、MP3 製作軟體

如果您要自己製作 MP3 音樂檔案，在以往須先使用抓音軌的程式，將 CD 上的音軌轉錄成 ".wav" 的聲音檔格式，再經由 MP3 壓縮程式將聲音檔案壓縮成 MP3 的檔案格式，在人工轉錄過程中往往須耗費相當多的時間及硬碟空間。現在拜 MP3 的流行，已經有一些可以直接由 CD 音軌轉錄、壓縮成 MP3 的檔案格式的程式出現，這些程式的優點是結合了抓音軌及壓縮程式，只要直接選好要轉換的音軌，程式即自動完成 MP3 檔案的轉換工作，並且節省了由聲音檔案 ".wav" 所佔的硬碟空間，以下將介紹幾種可直接將音軌轉成 MP3 檔案的軟體。

一、MusicMatch Jukebox

這個 MP3 製作套裝軟體裡，包含了製作高品質 MP3 檔案所需的一切：一個速度高達 320 kbps 的快速指導 MP3CD 音效編碼器、具備 CDDb 支援的 ID3 附籤、播放清單製作器以及一個媒體播放器。它甚至能讓你將自己的播放清單輸出到 Diamond Rio MP3 Player，並且編碼成 RealAudio 格式。

二、AudioCatalyst

利用這套簡單易學的軟體，你只要輕鬆選取所要轉換的 CD 歌曲，即可將光碟內的歌曲直接轉換成 MP3 檔，它結合了

CD 捉音軌及 MP3 壓縮軟體，並且還具備了 CDDb 支援，可讓您選擇將檔案存成 WAV 檔或者 MP3 格式。它具備自動常態化與修正錄音時的音量大小等功能。

三、Ultimate Encoder

這是一個集抓取 CD 音軌、編碼、譯碼、CD 播放的音樂工具軟體。內建數位音頻技術，可抓取 CD 音軌將它轉成高品質的 WAV 立體聲，而且也可將它直接轉成 MP3 音樂檔，程式本身提供了兩個獨立的操作工具，分別是 CD 音樂播放器以及抓取 CD 音軌的工具，可單獨或是同時使用，相當方便。

四、MP3 Strip It

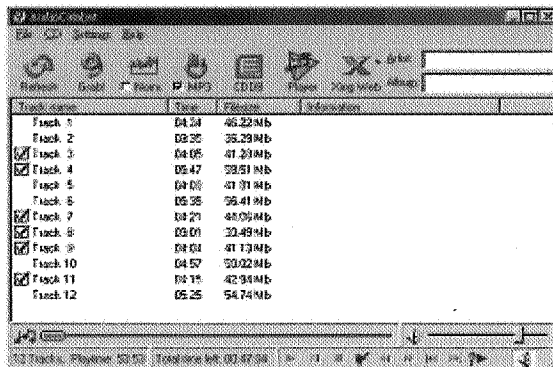
MP3 Strip It 可以透過 Windows' MCI layer 進行音樂光碟的聲音錄製，使用內建的 BladeEnc.dll 編碼器來製作 MP3，可以直接將 CD 轉成 MP3，而不需要先轉成 WAV 檔案。

看完了以上對 MP3 播放軟體、搜尋軟體、製作軟體等的介紹，您是否已經對這個網路新寵感到有興趣？想找些 MP3 音樂聽聽或者自己動手製作喜愛的 MP3 音樂？

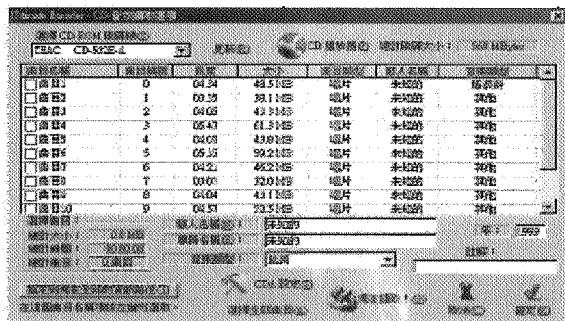
本作者為成大圖書館系統資訊組技士



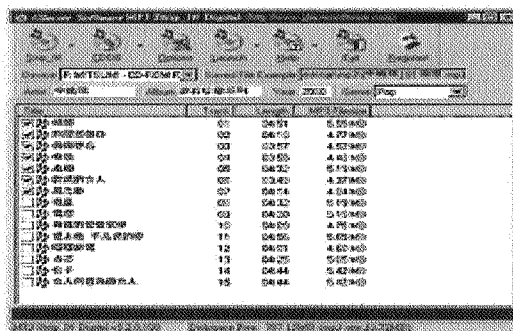
圖十三 MusicMatch Jukebox 製作軟體



圖十四 AudioCatalyst 製作軟體



圖十五 Ultimate Encoder 製作軟體



圖十六 MP3 Strip It 製作軟體

**附註：**

註 1: MP3 為 MPEG Layer 3 的簡稱，是一種以電腦播放、儲存數位音效的檔案格式。在聲音壓縮的三種標準中，是屬於壓縮複雜度最高，效率也最好的一種標準，壓縮比率可以達十二分之一。以現有 CD，一首歌曲約 40 至 50MB (百萬位元組)，壓縮成 MP3 格式後大約只剩 3.3MB~4.2 MB 之間，換言之，經由這樣的處理，可以把一般 CD 需要的音訊檔案儲存空間，降低到原來的 1/12-1/15，一片光碟大約可收錄百首以上的 MP3 歌曲。雖然在壓縮過程中部分高低音會產生些許失真，但對一般人來說，在聆聽時是不易查覺，效果幾乎與 CD 音質一樣，加上燒錄機和光碟片價格越來越低，轉製的數位檔案又可透過網路流傳，因此不少人開始將 CD 唱片上的音樂，轉製成 MP3 檔，再放在網路上，供網友免費下載。

註 2: MP3 隨身聽是專門針對只聽 MP3 音樂用途的消費者所設計的產品，使用 Flash Memory 來儲存 MP3 音樂，具有播放、暫停、停止、向前快轉、向後快轉、前一首、下一首、重複鍵、隨機播放等功能。

參考資料：

1. RUN! PC 第 68 期 “世紀末音樂新潮流 — MP3 ”
2. <http://www.kimo.com.tw/>
3. <http://www.yam.com/>
4. <http://gais.cs.ccu.edu.tw/>
5. <http://taiwan.cnet.com/Internet/Utilities/MP3Part2/index.html>
6. <http://www.ctech.com.tw/special/dict/mp3.asp>
7. <http://www.rockacola.com>
8. <http://www.pc-net.com.tw/>
9. <http://209.204.234.196/softhouse/>
10. <http://www.toget.com.tw/>
11. <http://www.buyhost.com/>
12. <http://www.cwnet.com.tw/>
13. <http://mp3.dreamer.com.tw/>
14. <http://www.davecentral.com/8314.html>
15. <http://www.mp3fiend.com/>