



e化創新教學種子教師培訓課程(三)

# 使用自由軟體工具編製影音數位教材

資策會 數位教育研究所 編撰

2009.11



# 講師簡介



## 劉辰哲

### 學歷

- 美國南伊利諾大學教育科技系碩士

### 現任

- 資策會數位教育研究所 數位學習中心 規劃師

### 數位學習講授課程經歷

- 資策會公開班課程：
  - 數位學習概論
  - 數位教學設計概論
  - 以自由軟體設計數位教材
  - Rapid e-Learning工具使用
  - 同步課程實做
  - 線上帶領技巧
  - PodCast製作
- 企業/學校內訓課程：
  - 台灣中油- 線上帶領技巧
  - 台灣生達製藥- Podcast與Videocast製作
  - 空中英語教室- 數位學習概論
  - 漢網管理顧問- 華語文數位學習自由軟體實作
  - 佛光大學- 數位華語文設計與應用
  - 致理技術學院- 使用自由軟體設計數位教材

### 專業領域

數位教學設計  
數位教材規劃製作  
自由軟體於數位學習之應用  
線上帶領技巧

### 聯絡方式

(Phone) 02-2708-9215

#3252

(e-mail) [plugmoon@iii.org.tw](mailto:plugmoon@iii.org.tw)

(address) 北市信義路3段157巷6樓



# 課程架構



課程名稱	主題大綱
21世紀科技教育趨勢與數位白板教學進階應用	<ul style="list-style-type: none"><li>• 國內外科技教育趨勢</li><li>• 數位白板教學應用成功案例觀摩</li><li>• 數位白板類型分析與教學應用</li><li>• 實際操作與優缺分析</li></ul>
科技融入教學模式與案例演練	<ul style="list-style-type: none"><li>• 學習模式之類型與活用web2.0資源</li><li>• 運用網路資源豐富單向授課</li><li>• 整合軟硬體資源促進師生雙向互動</li><li>• 活用web2.0促進分組互動討論</li></ul>
使用自由軟體工具編製影音數位教材	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podcast , Audacity聲音教材實作</li><li>• Youtube影片下載分享實作</li><li>• Google Docs案例實作</li><li>• 分組實作與發表</li></ul>
新科技平台應用班級經營	<ul style="list-style-type: none"><li>• 應用科技化資源與工具協助規劃教案- SlideShare, Voice Thread應用</li><li>• 應用網路社群工具協助教師班級經營- Blog, Twitter, Plurk, Facebook, delicious應用</li><li>• 分組實作與發表</li></ul>



# 單元目標



- 說明Podcast的定義並撰寫Podcast腳本
- 運用Audacity混音並製作出聲音檔
- 將聲音檔案發佈到podcast網站
- 應用離線方式播放Youtube影片
- 運用Google Docs製作線上文件



## 單元大綱



- 數位匯流下的趨勢
- 金字塔架構介紹與應用
- Podcast簡介與應用
- Youtube影片下載應用
- Google Docs介紹與應用



# Top Tools for Learning 2009



排名	工具名稱	排名	工具名稱
1	Twitter	12	Ning
2	Delicious	13	PowerPoint
3	Google Reader	14	Blogger/Blogspot
4	Wordpress	15	flickr
5	<b>Google Docs</b>	16	Moodle
6	Slideshare	17	Articulate
7	<b>YouTube</b>	18	Voice Thread
8	Skype	19	SnagIt
9	Google Earth	20	Adobe Captivate
10	<b>Audacity</b>	21	Gmail
11	Firefox	22	Camtasia Studio

Source: Centre for Learning & Performance Technologies, [www.c4lpt.co.uk](http://www.c4lpt.co.uk),



# 三個臭皮匠勝過一個諸葛亮



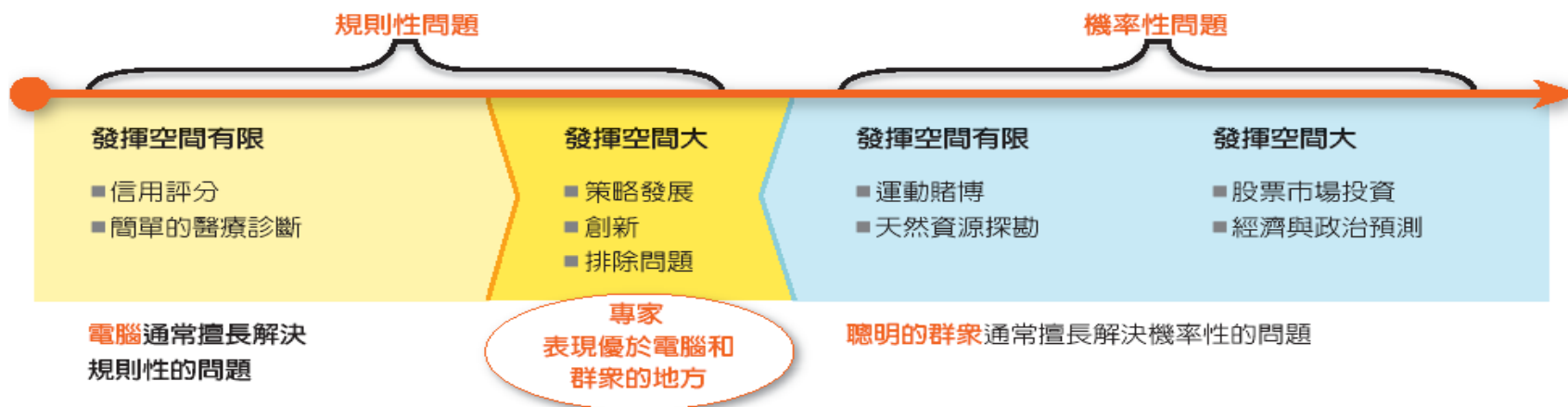
— 大創見8 —

## 靠專家不如靠大家

### What Good Are Experts?

#### 專家吃癩

談到解決問題，專家仍然有某些擅長的領域。適合專家解決的，是有一定規則可循、有很大發揮空間可以探究答案的問題。



資料來源：天下雜誌



# Web 2.0的群眾智慧案例



- 開放課程  
(英國Open Learning)



- 維基百科全書  
(Wikipedia)



- IBM 的全球創新計畫  
(InnovationJam)



- Google  
(Goole Lab.)







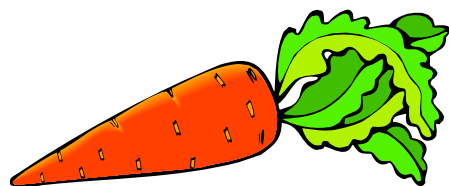
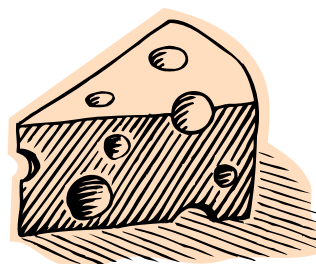
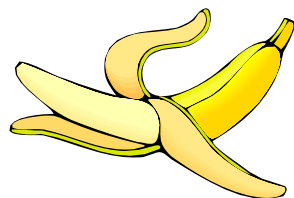
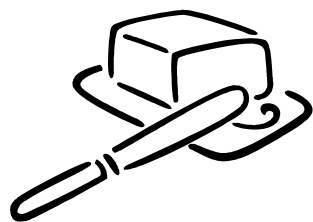
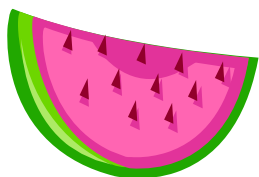
# 單元大綱



- 數位匯流下的趨勢
- 金字塔架構介紹與應用
- Podcast簡介與應用
- Youtube影片下載應用
- Google Docs介紹與應用

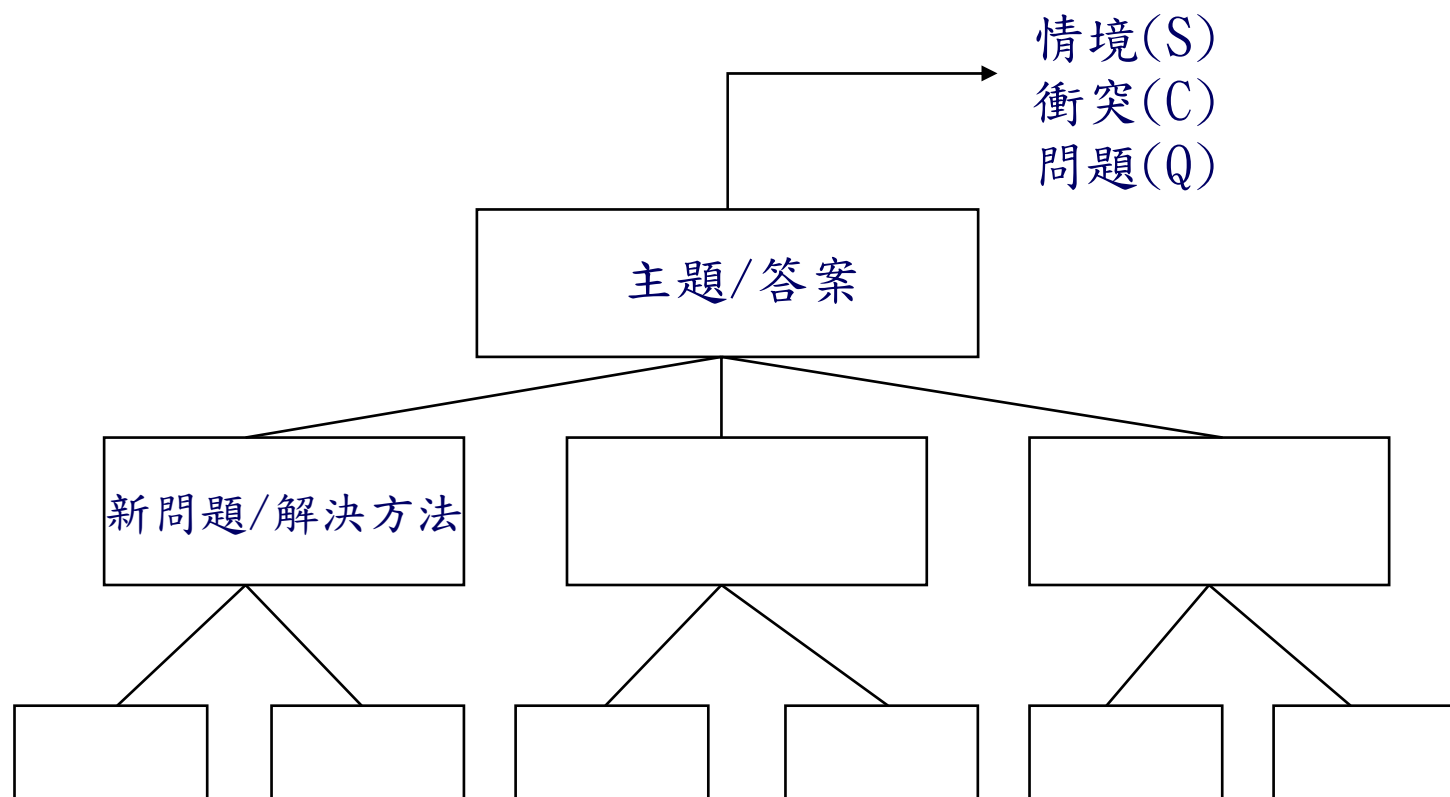


# 請找出以下項目的邏輯關係





# 金字塔思考邏輯





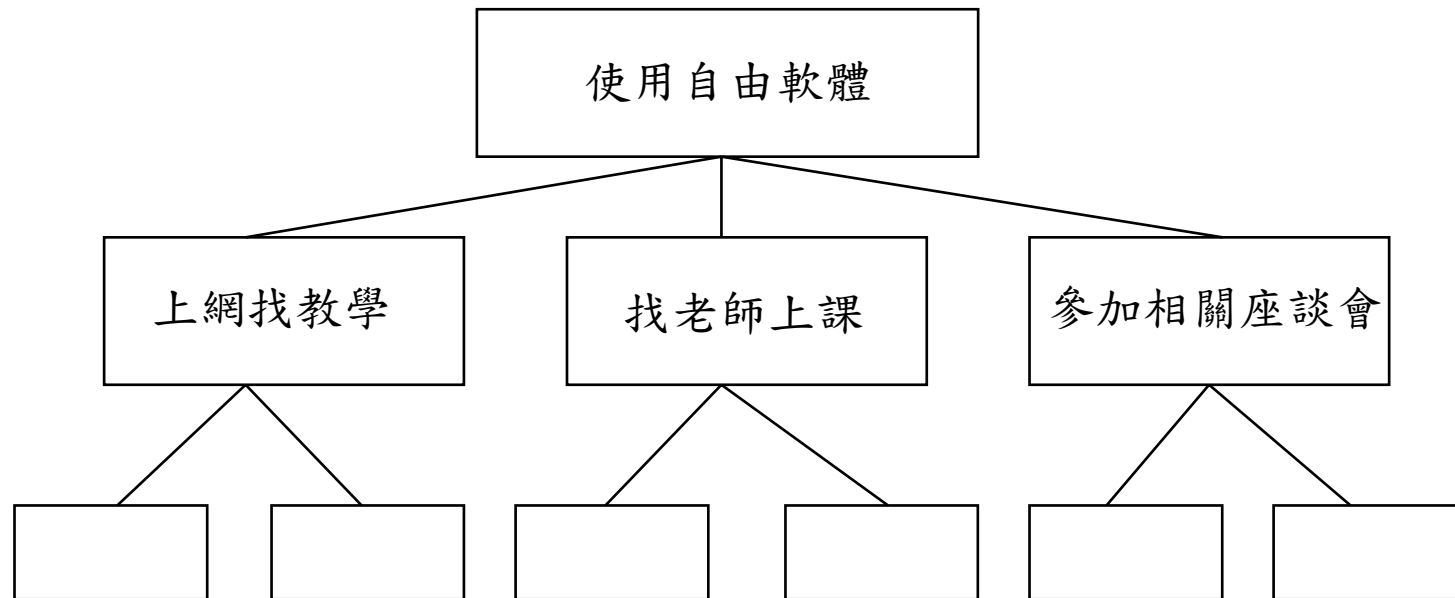
# 範例



情境(S)：現今資訊爆炸，各類多媒體被大量運用於網際網路溝通上

衝突(C)：使用網路資源可能觸及智財權問題

問題(Q)：如何可以使用免費又合法的網路多媒體資源？





## 單元大綱



- 數位匯流下的趨勢
- 金字塔架構介紹與應用
- Podcast簡介與應用
- Youtube影片下載應用
- Google Docs介紹與應用



# Podcast與Radio的不同




	Radio	Podcast
Reach/audience	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wide reach</li><li>• Mainstream consumers</li><li>• Mixed demographic</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limited reach</li><li>• Niche demographic</li><li>• Mavens and early adopters</li></ul>
Access & requirements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simple radio device</li><li>• Unlimited access (in signal range)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet access</li><li>• MP3 player</li><li>• Software</li></ul>
Consumption pattern	Real-time/push	On-demand/pull
Consumer attention	Low	High
Production	<ul style="list-style-type: none"><li>• Continuous broadcasting</li><li>• License needed</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ad hoc sessions</li><li>• No license needed at present</li></ul>
Distribution	<ul style="list-style-type: none"><li>• Easy to find</li><li>• Multilocation</li><li>• Central audio stream</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multidirectory</li><li>• Web sites</li><li>• Download audio files</li></ul>
Sharing	Limited	<ul style="list-style-type: none"><li>• Easy to share</li><li>• Peer-to-peer networks</li><li>• Blogs</li></ul>
Storage	None	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stored online</li><li>• Consumer can sort and organize</li></ul>
Traceability	None	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consumer locator with RSS feeds</li><li>• Metadata: dates, titles, descriptions</li></ul>

資料來源:Forrester Research, Inc



# Podcast網站範例(一)



UW-Madison

## PODCASTS

**Professor Randall B. Dunham ([bio](#))**  
**Sample Podcasts**

This page provides information about some sample Podcasts developed by Randall B. Dunham at the University of Wisconsin-Madison. If you would like to subscribe to these, click on the "Subscribe" button and they will be sent to iTunes on your computer. Alternatively, you can view individual examples by clicking on the individual links.

These samples are intended to provide an idea of the kinds of Podcasts being used in Dunham's classes. Below is a brief description of each sample:

**Introduction and Overview of Change Management**


(4:07) [▶ Play](#)

This four-minute, 7-second video Podcast introduces the "Leading Effective Change" online course and Podcast currently being finalized. This podcast is a first draft. The complete course contains over three hours of video and a series of self-assessments and projects. In addition to serving as a free-standing continuing education course, the Podcast is currently being used in Dunham's Executive MBA course and his undergraduate course on organizational change and effectiveness.

**Managing Motivation**


(2:38) [▶ Play](#)

**Have iTunes installed?**  
(version 7 or higher)

 **Podcast Subscribe**


---

**Need iTunes?**

[Download iTunes](#) 

---

**Non-iTunes user?**

Click on [▶ Play](#) below to view each podcast individually using QuickTime Player (version 7 or higher) or [Subscription Feed](#) 

[Podcast help](#)

資料來源:<http://podcasts.bus.wisc.edu/rdunham/samples/>



# Podcast網站範例(二)



The screenshot shows the Bookast website interface. At the top, there is a banner with the text "share", "enrich", and "Knowledge". Below the banner is a navigation menu with items like "首頁", "關於我們", "最新消息", "討論區", "電子報", "FAQ", "個人會員", "管理技能", "親子教育", and "企業入口". The main content area features a "Bookast Select 博客思聽精選" section with the text "請點擊兩下收聽書摘". Below this, there are several book covers, including "執行 EXECUTIVE" and "在平的世界中競爭". On the left side, there are navigation buttons for "Lastest Summary", "All Summaries", "Category", and "Keyword". On the right side, there is a "Blogcast Listening Club" section with a login form and a "Samsung" logo with the text "支援DRM的機種".

資料來源:<http://www.bookast.com/Bookast/>





# Podcast網站範例(三)



III 資訊工業策進會 數位教育研究所 數位學習技術中心

## 近期課程

2008 上半年 數位學習 eLearning 人才培訓課程 線上說明

課程代碼	課程名稱	時數	費用/優惠價	日期	線上課程說明
EL436	<a href="#">數位學習及教學設計指引</a>	21	8400/4200	8/26-9/9	UNDEFINED - CL
EL435	<a href="#">高互動式教學設計</a>	14	5600/2800	4/19-4/26	UNDEFINED - CL
EL432	<a href="#">混合式學習策略與案例</a>	6	2400/1200	7/9	UNDEFINED
EL433	<a href="#">線上帶領與同步講授</a>	15	6000/3000	5/6-5/20	UNDEFINED
EL430	<a href="#">Competency Modeling</a>	14	40000/20000	4/11~4/12	UNDEFINED
EL331	<a href="#">Rapid e-Learning 教材製作實務</a>	21	8400/4200	3/24~3/30	UNDEFINED

地址：台北市信義路三段 153 號 6 樓      電話：02-2708-9215 分機 3247/3249      傳真：02-2708-7046  
資訊工業策進會 數位教育研究所 版權所有，禁止侵害，違者必究 Copyright (c) 2007 III Digital Education Institute All Rights Reserved

III 達人必備 e 手掌握競爭力的選擇      <http://www.iiiedu.org.tw/courseware/>

資料來源：<http://www.iiiedu.org.tw/courseware/2008eDM/08allclass/images/08allclass.htm>



# 製作Podcast原則



- 預先規劃
  - 聽眾
  - 目的
- 保持簡短
  - 6-10分鐘
  - 若內容過長可分不同檔案
- 選擇合適的格式
  - 單人模式
  - 互動模式
- 配合好的製作效果以及結合其他資源
  - 加入音效(3-5秒)
  - 與部落格(blog)結合
- 持續不斷提供新內容



# Podcast腳本範例



## Podcast script with a host and a guest

**Standard music intro:** 3 to 5 seconds of music.

**Host:** Hello and welcome to (name of podcast), which comes to you weekly with timely issues around (subject area). I'm (name and title), and I'm your host for today's podcast. Our topic is (title of specific podcast). We have a special guest (name and affiliation) who is going to talk about (topic). (Host gives a two-sentence description of the podcast.)

**Host:** Welcome (guest's name). Let me start by asking you (first question). The host can clarify with additional questions as discussion continues such as, "Do you mean . . . ?" or "Let me make sure I understand . . ." Be aware of the time, and don't let these extemporaneous questions take you too far from the main questions you have planned).

**Host and guest discuss topic:** (Question-and-answer discussion for about 7 minutes.)

**Host thanks and summarizes podcast:** Thanks, (guest's name). This was an eye-opening discussion on (name topic and summarize key points.) It was a pleasure to have you with us today.

**Host closes out podcast:** And to our listeners, thank you for joining us today for (name of podcast). If you have comments or questions about today's podcast, please go to the podcast blog and give us your comments. Join us next week when our topic will be (name of next podcast) Goodbye from (name of podcast).

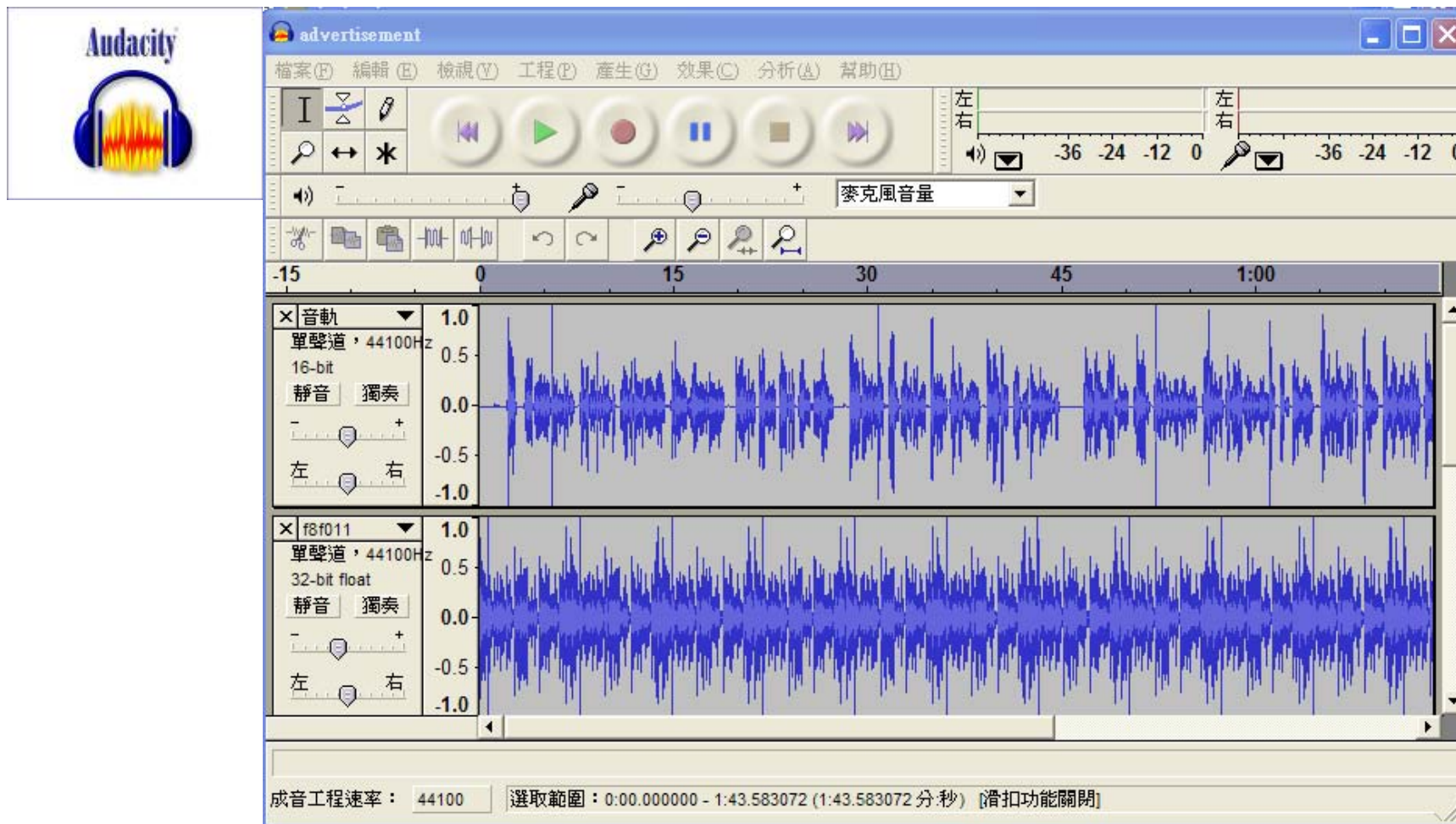
**Music:** 3 seconds of music that fades out.

45963

Source: Forrester Research, Inc.



# 免費多軌錄音混音軟體-Audacity



下載：<http://audacity.sourceforge.net/>





# Podcast網站架設-Loudblog



- <http://www.loudblog.com/>

Easy Podcasting  
on your PHP server

[info](#) [download](#) [manual](#) [forum](#) [donations](#)

**You are a musician?**  
Then take your chance and get on CD. With [LoudBlog on Air!](#)

**Breaking news...**  
LoudBlog lives on! Version 0.8.0a just released. [Go get it!](#)

**What LoudBlog is:**  
LoudBlog is a sleek and easy-to-use Content Management System (CMS) for publishing media content on the web. It automatically generates a skinnable website and an RSS-Feed for Podcasting. Just upload your audio/video files, add some notes and links, and you're done!

The future development of LoudBlog will be done by [ONLINETRUST new media](#). You should have a look at [Netz-Kultur.com Blog](#) to get informed about the latest status.



# Podbean 介紹



## 阿哲的Podcast

Podcast一學就通

HOME

GO

### Archive for 課程示範

#### Rapid e-Learning教材製作實務

Posted in 課程示範 by plugmoon on October 14th, 2009 [Edit This](#)

大家好“速度”，是今日決定成敗與否的關鍵之一。身處在資訊快速傳播的年代，您是否需要快速的將企業內某項產品或最新的知識以數位學習的方式傳達給員工？公司內部講師、專業領域人士與內容專家能不能自己製作數位教材呢？Rapid e-Learning教材製作實務課程，將告訴你如何使用最少的人力、最簡單的方式製作出高品質的數位學習教材。並且能達到“快速(Faster)”、“優良(Better)”與“簡單(Easier)”的數位教材製作目標。

近年來自由軟體有越來越普遍的趨勢，你可以花小錢，甚至免費的使用一些工具完成你的工作，在數位學習領域內也有許多自由軟體可以幫助我們製作出快速、高品質、高互動的數位教材。如果你覺得一般商業軟體太過昂貴，暫時還買不起，或是你需要立即製作出數位教材卻發現手邊沒有適當的工具，這些數位學習的自由軟體可能是你的解決方案之一。

本課程不同於一般只教導自由軟體操作的課程，除了提供從分析、設計、建置到評估等階段你所需要瞭解的基本知識外，加上各階段可配合使用的相關軟體，將為您的數位教材提供一個最完整的解決方案。

Listen Now:



Channel Visits: 27

[Profile](#) [Contact](#)  
[Share](#) [Subscribe](#)

[Embeddable Player](#)

[Pages](#)

[關於本站](#)

[Calendar](#)



## 單元大綱



- 數位匯流下的趨勢
- 金字塔架構介紹與應用
- Podcast簡介與應用
- Youtube影片下載應用
- Google Docs介紹與應用



# Step1-連線到Youtube網站



- 連結到 [www.youtube.com](http://www.youtube.com)
- 輸入想要找尋的影片

← ↻ ☆ [http://www.youtube.com/results?search\\_query=爵士吉他&search\\_type=&aq=f](http://www.youtube.com/results?search_query=爵士吉他&search_type=&aq=f)

**You Tube**

Broadcast Yourself™ [首頁](#) [影片](#) [頻道](#)

“爵士吉他”結果 第 1 - 20 項，共約有 362項搜尋結果

[全部](#) [頻道](#) [播放清單](#) 排序依據：關聯性 ▾ 上傳時間：任何時間 ▾ 類型：全部 ▾

 **吉他教學-拉丁爵士吉他 1**  
吉他教學-拉丁爵士吉他1 www.ms333.com  
★★★★★ 1年以前 觀看 34,245次 [vivagroove](#)

 **吉他教學-爵士吉他伴奏手法 3**  
吉他教學-爵士吉他伴奏手法3 www.ms333.com  
★★★★★ 1年以前 觀看 3,708次 [vivagroove](#)

[爵士吉他的播放清單結果](#)

 另一個播放清單 42部影片  
[吉他教學-爵士吉他伴奏手法 2 \(7:59\)](#)  
[吉他教學-拉丁爵士吉他 1 \(6:59\)](#)  
[吉他教學-放克 FUNK 4 \(4:05\)](#)  
**播放清單** [播放所有 42部影片](#) r0914k





## Step2-複製影片網址



- 將影片網址複製起來

The screenshot shows a YouTube interface. At the top left is the YouTube logo and a search bar containing '爵士吉他'. The video title is '吉他教學 - 拉丁爵士吉他 5'. The video player shows a close-up of hands playing a guitar. On the right sidebar, the channel name 'vivagroove' is visible, along with the date '西元2008年01月15日'. Below this, the video title and a URL are shown: 'http://www.ms333.com'. Underneath, the '網址' (URL) field contains 'http://www.youtube.com/watch?v=VW6JWE4It'. A red dashed arrow points from the text '將影片網址複製起來' to this URL field. Below the URL field are options for '嵌入' (Embed) and '更多由 vivagroove 提供的內容' (More content from vivagroove).



## Step3-到FLV Retriever網站



- 連結到FLV Retriever網站  
<http://kej.tw/flvretreiver/>

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://kej.tw/flvretreiver/>. The main content area features the title "GooTube FLV Retriever" in a stylized font. Below the title is a form with a text input field labeled "請輸入影片網址：" and a "RETRIEVE NOW!" button. A checkbox option is present:  自動開啟下載提示視窗 (如果有任何不正常的狀況發生, 請取消勾選此選項). A light blue information box contains the following text: "您可以輸入 [Google Video](#) 或是 [YouTube](#) 的影片網址。", "Additional Support : [YAM MY MEDIA](#), [Vimeo](#), [WRETCH MY VIDEO](#), [I'm Vlog](#), [MySpace](#) and [Tudou](#)", "使用方法可以參考 [這裡](#) 和 [這裡](#) (正體中文)", "如果有任何問題或建議, 您可以 [在這裡留言給我](#)", and "Bookmarklet : 您可以將此bookmarklet [取得FLV檔案](#) 加到您的「書籤」或是「我的最愛」之中". At the bottom of the page, there are several links: "Ads by Google", "Youtube Video", "Youtube.com", "Youtube影片下載", and "Golden Retriever Pups". A footer note states "GooTube FLV Retriever is powered by Kej".



## Step4-貼上複製的網址



- 將youtube複製的網址貼上
- 按下 “Retrieve Now” 按鈕

### GooTube FLV Retriever

請輸入影片網址：

自動開啟下載提示視窗 ( 如果有任何不正常的狀況發生，請取消勾選此選項 )

您可以輸入 [Google Video](#) 或是 [YouTube](#) 的影片網址。

**Additional Support :** [YAM MY MEDIA](#), [Vimeo](#), [WRETCH-MY-VIDEO](#), [I'm-Vlog](#), [MySpace](#) and [Tudou](#)

使用方法可以參考 [這裡](#) 和 [這裡](#) (正體中文)

如果有任何問題或建議，您可以 [在這裡留言給我](#)

**Bookmarklet :** 您可以將此bookmarklet [取得FLV檔案](#) 加到您的「書籤」或是「我的最愛」之中



## Step5- 點擊滑鼠右鍵另存新檔



- 點擊滑鼠右鍵另存檔案於電腦內

### GooTube FLV Retriever

請輸入影片網址：

自動開啟下載提示視窗 ( 如果有任何不正常的狀況發生，請取消勾選此選項 )

您輸入的網址：[吉他教學 - 拉丁爵士吉他 5](#)

此部影片來自 **You Tube**

FLV影片檔位址：

您可以在此按右鍵選擇另存新檔，存檔完畢後將副檔名

FLV影片檔位址：

您可以在此按右鍵選擇另存新檔，存檔完畢後將副檔名

- 開啓(O)
- 在新索引標籤中開啓(W)
- 在新視窗開啓(N)
- 另存目標(A)...
- 列印目標(P)
- 剪下
- 複製(C)
- 複製捷徑(I)
- 貼上(P)
- 加到我的最愛(F)...
- Add to Google Photos Screensayer
- 內容(R)

選擇另存目標將檔案存到電腦

於此處點擊滑鼠右鍵



# Step6- 下載Riva FLV Player



- 至Riva 網站下載免費播放器

[http://www.rivavx.de/index.php?downloads0&L=3.](http://www.rivavx.de/index.php?downloads0&L=3)

The screenshot shows the Riva VX website interface. The browser address bar displays the URL: <http://www.rivavx.de/index.php?downloads0&L=3>. The website header includes the Riva logo and the tagline "VIDEO EXPERIENCE". Navigation links include Home, Products, Customers, Company, Downloads, CONTACT, IMPRINT, DISCLAIMER, and TERMS AND CONDITIONS. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled "Downloads" and features a section for "FREE RIVA FLV ENCODER 2.0". This section describes the encoder's capabilities and provides links to the product page, online help, and download page. A PayPal donate button is also visible. Below this, there is a section for "FREE RIVA FLV PLAYER 1.2". On the right side of the page, there is a "Riva VX Newsletter" sign-up form with fields for Name and e-Mail, and a Subscribe button.



## Step7- 以Riva FLV Player播放



- 以Riva FLV Player 播放影片





# 將Youtube影片轉 為其它高畫質格式



# Step1-下載VDownloader



- 至PC Home下載軟體

[http://toget.pchome.com.tw/intro/network\\_transfer/network\\_transfer\\_download/25176.html](http://toget.pchome.com.tw/intro/network_transfer/network_transfer_download/25176.html)

## VDownloader



軟體分類：	檔案傳輸
軟體性質：	Freeware
更新日期：	2007-01-09
最近版本：	0.3
作業系統：	Windows XP/2000
語言界面：	英文
購買金額：	
試用限制：	
原創公司：	<a href="#">Enrique Puertas</a>

### VDownloader — 網路影片輕鬆抓

網路上有越來越多的免費空間供使用者放置影片與朋友分享，這些影片中不乏非常特別或有趣的，但是如果想要保存這些影片時應該要怎麼做呢？VDownloader 可以幫你輕鬆下載並且進行轉檔喔！





# Step2-連線到Youtube網站



- 連結到 [www.youtube.com](http://www.youtube.com)
- 輸入想要找尋的影片

← ↻ ☆ [http://www.youtube.com/results?search\\_query=爵士吉他&search\\_type=&aq=f](http://www.youtube.com/results?search_query=爵士吉他&search_type=&aq=f)

**You Tube**

Broadcast Yourself™ [首頁](#) [影片](#) [頻道](#)

“爵士吉他”結果 第 1 - 20 項，共約有 362項搜尋結果

[全部](#) [頻道](#) [播放清單](#) 排序依據：關聯性 ▾ 上傳時間：任何時間 ▾ 類型：全部 ▾

 **吉他教學-拉丁爵士吉他 1**  
吉他教學-拉丁爵士吉他1 www.ms333.com  
★★★★★ 1年以前 觀看 34,245次 vivagroove

 **吉他教學-爵士吉他伴奏手法 3**  
吉他教學-爵士吉他伴奏手法3 www.ms333.com  
★★★★★ 1年以前 觀看 3,708次 vivagroove

[爵士吉他](#) 的播放清單結果

 另一個播放清單 42部影片  
[吉他教學-爵士吉他伴奏手法 2 \(7:59\)](#)  
[吉他教學-拉丁爵士吉他 1 \(6:59\)](#)  
[吉他教學-放克 FUNK 4 \(4:05\)](#)  
**播放清單** 播放所有 42部影片 r0914k



## Step3-複製影片網址



- 將影片網址複製起來

The screenshot shows a YouTube page for a video titled "吉他教學 - 拉丁爵士吉他 5". The video player shows a close-up of hands playing a guitar. The video description includes the channel name "vivagroove", the date "西元2008年01月15日", and the URL "http://www.ms333.com". Below the description, the "網址" (URL) field is highlighted with a red dashed arrow pointing to the URL "http://www.youtube.com/watch?v=VW6JWE4It". The "嵌入" (Embed) field shows the code "<object width='425' height='344'><param na".



# Step4-執行VDownloader



- 執行VDownloader後會自動將複製網址填入

Youtube網址會自動複製到此處

選擇所需要的轉檔格式

給予檔案新命名



# Step5-觀看下載進度



- 觀看軟體下載進度

The screenshot shows the VDownloader 1.0 application window. At the top, there is a menu bar with '檔案(F)', '選項(O)', and '說明(H)'. Below the menu bar, there is a '影片網址' (Video URL) field with a '下載' (Download) button and an '輸出格式' (Output Format) dropdown menu set to 'AVI'. A checkbox for '下載高畫質(HD)影片' (Download High Quality (HD) Video) is checked. The main area contains a table with columns for '影片' (Video), '進度' (Progress), and '狀態' (Status). A red dashed box highlights the first row, which shows a video file with a progress bar at 63% and a status of '9Mb (122.65 kb/s)'. A red arrow points from the text '觀看軟體下載進度' to the progress bar. On the left side, there are three icons: a clapperboard for '下載' (Download), a magnifying glass for '搜尋' (Search), and a globe for '瀏覽' (Browse). At the bottom, there is a 'PayPal DONATE' button and a text prompt: '你覺得這個程式好用嗎? 你願意捐款並幫助我們支付主機費用嗎? XD'.

影片	進度	狀態
video	63%	9Mb (122.65 kb/s)



## 單元大綱



- 數位匯流下的趨勢
- 金字塔架構介紹與應用
- Podcast簡介與應用
- Youtube影片下載應用
- Google Docs介紹與應用



# Google Docs 實作教學



- **Google Account**申請
- **Google Docs**實作
  - Word
  - PPT
  - 問卷
- **Google Site**簡介



# Step1-申請Google帳號



## Google 帳戶

### 建立帳戶

您的 Google 帳戶讓您可以登入 Google 協作平台和[其他 Google 服務](#)。如果您已經有 Google 帳戶，您可以[從這裡登入](#)。

### Google 帳戶的必要資料

您目前的電子郵件地址：

例如：myname@example.com。這將用來登入您的帳戶。

選擇一個密碼：

[密碼強度：](#)

長度最少 8 個字元。

重新輸入密碼：

保持登入狀態

建立「Google 帳戶」將會啟用 網頁記錄。網頁記錄功能可讓您在 Google 上獲得更為個人化的經驗，其中包括更相關的搜尋結果和建議。[瞭解更多資訊](#)

啟用 網頁記錄。

### 開始使用 Google 協作平台

預設首頁

將 Google 設為我的預設首頁。

您瀏覽器的預設首頁就是每次開啟瀏覽器時首先顯示的網頁。

位置：

字詞驗證：

輸入您在下圖中看到的字元。

字母不區分大小寫



# Step2- 登入Google



- 登入google後選擇 “更多>文件”

所有網頁 圖片 影片 地圖 新聞 網誌搜尋 Gmail 更多 ▾ plugmooniii@gmail.com | 我的帳戶 | 登出

翻譯  
YouTube  
日曆  
相片  
文件  
閱讀器  
協作平台  
更多 »

Google 搜尋 進階搜尋  
搜尋偏好設定  
語言選項

開始iGoogle使用導覽? 請點此  
友分享你精心設計的iGoogle! 點此學習

使用 iGoogle 的新功能導覽 把傳統主題換掉 | 新增小工具 »

Home  
YouTube  
日期和時間  
天氣  
Gmail

天氣  
台北  
23°C 目前天氣: 晴  
濕度: 68%

日期和時間  
十一月

YouTube  
搜尋  
今日焦點影片





## Step3-選擇所需的功能



- 進入文件後可於 “新增” 項目中選擇所需要的功能

Google 文件    [顯示搜尋選項](#)  
[瀏覽範本集](#)

新增 ▾ 上載

Word → Document

PPT → Presentation

Excel → Spreadsheet

問卷 → Form

建立資料夾 → Folder

使用範本...

更多搜尋 ▾

▼ 我的資料夾  
沒有資料夾。

▶ 與我共用的資料夾

所有項目

▾ 共用 ▾ 資料夾 ▾ 刪除 重新命名 更多動作 ▾

☆ 名稱 資料夾 / 共用

歡迎使用「Google 文件」！按一下 [新增] 按鈕建立新的線上文件，或按一下 [[解更多資訊](#)]



## • 使用word 輸入腳本設計

Google 文件 主題介紹:大家好,今日資訊爆炸,各類多媒體被大量運用於網際 儲存者: Liu Eric, 儲存日期: 09/11/4 上午10:56 儲存 儲存並關閉 共用 ▾

檔案 編輯 檢視 插入 格式 表格 工具 說明

樣式 12pt B I U A 連結

**主題介紹:**  
大家好,今日資訊爆炸,各類多媒體被大量運用於網際網路溝通上,但使用網路資源可能促及智財權問題,因此我們今天要探討如何可以使用免費又合法的網路多媒體資源?

**解決方法:**  
我個人認為最快速能解決的方法,就是找一位老師來指導。到資策會網站看到老師針對使用自由軟體介紹,他將數位學習相關自由軟體分為如圖片上所示**教材製作工具、多媒體輔助工具、SCORM工具**以及**平台管理工具**四大類,個人覺得分類相當清楚,不失為一個好的方法。

**結論:**  
在與老師聯繫,深入瞭解上課內容後,對於使用自由軟體有初步認識。雖然還有很多問題不瞭解,但相信上完此課程後,將會有所收穫。



# Google- PPT應用



## • 使用Google 製作Powerpoint簡報

Google 文件 金字塔主題架構 儲存者: Liu Eric, 儲存日期: 2009年11月4日下午12:43 開始簡報 儲存並關閉 共用

檔案 編輯 檢視 插入 格式 投影片 表格 說明

投影片 3, 共 3 張

一般 20pt B I U A 連結

1 金字塔主題架構  
如何可以使用免費又合法的網路多媒體資源

2 S.C.Q  
情境(S): S,C,Q  
現今資訊爆炸各類多媒體被大量運用於網際網路溝通上  
衝突(C):

3

```
graph TD; A[使用自由軟體] --- B[上網找教學]; A --- C[找老師上課]; A --- D[參加相關座談會]
```



# Google- 問卷應用



- 使用 Google 問卷製作學習準備度調查

**學習準備度問卷**

**我對「企業導入數位學習」**

1 2 3 4 5

完全不熟析      非常熟析

---

**我對「數位學習」的基本觀念**

1 2 3 4 5

完全不熟析      非常熟析

---

**我對「數位學習」的相關技術**

1 2 3 4 5

完全不熟析      非常熟析

---

**我對「學習理論」**

1 2 3 4 5

完全不熟析      非常熟析

---

**我對「線上課程或數位教材」的開發**

1 2 3 4 5

完全不熟析      非常熟析



# Google Site 簡介



## Google APPs 混搭式課程

- 課前問卷
- 課程介紹**
- 課程大綱
- 課程成品範例
- 協作平台地圖

[編輯側欄](#)

### 課程介紹

**課程目標:** 透過使用各類Google APPs以及Opensource軟體,結合ADDIE教學模式,讓學習者可以在雲端運用各類工具,製作

**課程對象:** 對於整合Google APPs,Opensource,以及教學設計有興趣之教學設計師,講師,HR人員等

**課程地點:** 信義路三段153號9樓

#### 153信義路三段信義路三段號





# Q&A





# 參考資料



# 相關網站參考



- **Google APPs :**
  - 你可以用 Google 做什麼  
[http://www.google.com.tw/landing/tips/#utm\\_source=TW-zh\\_TW-ha-search-twth&utm\\_medium=ha-search&utm\\_campaign=zh\\_TW](http://www.google.com.tw/landing/tips/#utm_source=TW-zh_TW-ha-search-twth&utm_medium=ha-search&utm_campaign=zh_TW)
  - Google 應用服務  
<http://www.google.com/apps/intl/zh-TW/business/collaboration.html>
- **聲音編輯 :**
  - Audacity- <http://audacity.sourceforge.net/>
  - 免費音樂-<http://www6.flash8.net/loop/>
  - Anvil Studio- <http://www.anvilstudio.com/%20>
  - KRISTAL Audio Engine- <http://www.kreatives.org/kristal/index.php>
  - Virtualdub- <http://www.virtualdub.org/index>
  - The Spoken Alexandria Project-  
<http://www.alexwilson.com/telltale/spokenalexandria.php>
  - SoundFont 淺談- <http://forum.midimall.com.tw/viewtopic.php?t=5173>
  - 國語Midi音樂- <http://www.wsjh.ilc.edu.tw/midi/music01/chopen.htm>