成功大學圖書館隨選視訊系統

鄒承平

一、簡介

圖書館目前所採用的「隨選視訊系統(Video on Demand, 簡稱 VOD)」，是由華人數位公司所開發的Video Weber（V2.2）。該系統是一套整合視訊/聲音傳遞的系統，使用者只要透過一般的瀏覽器，就可以欣賞到高效率的聲音及視訊畫面。Video Weber V2.2 數位隨選視訊以透過 IP 網路連接方式，同步讓一百位使用者上線使用，眞正做到「同步隨選」的效果。本系統由本館系統管理組負責軟硬體建置及維護、節目內容由本館多媒體視聽組負責規劃，於民國九十年十月份先行開放館內試用，因試用效果良好，遂於民國九十一年十一月五日開放於成大校園內使用。本系統架構圖示如圖一。

二、特色

本系統最主要特色如下：

1.可支援同時播放六十條以上視訊流。

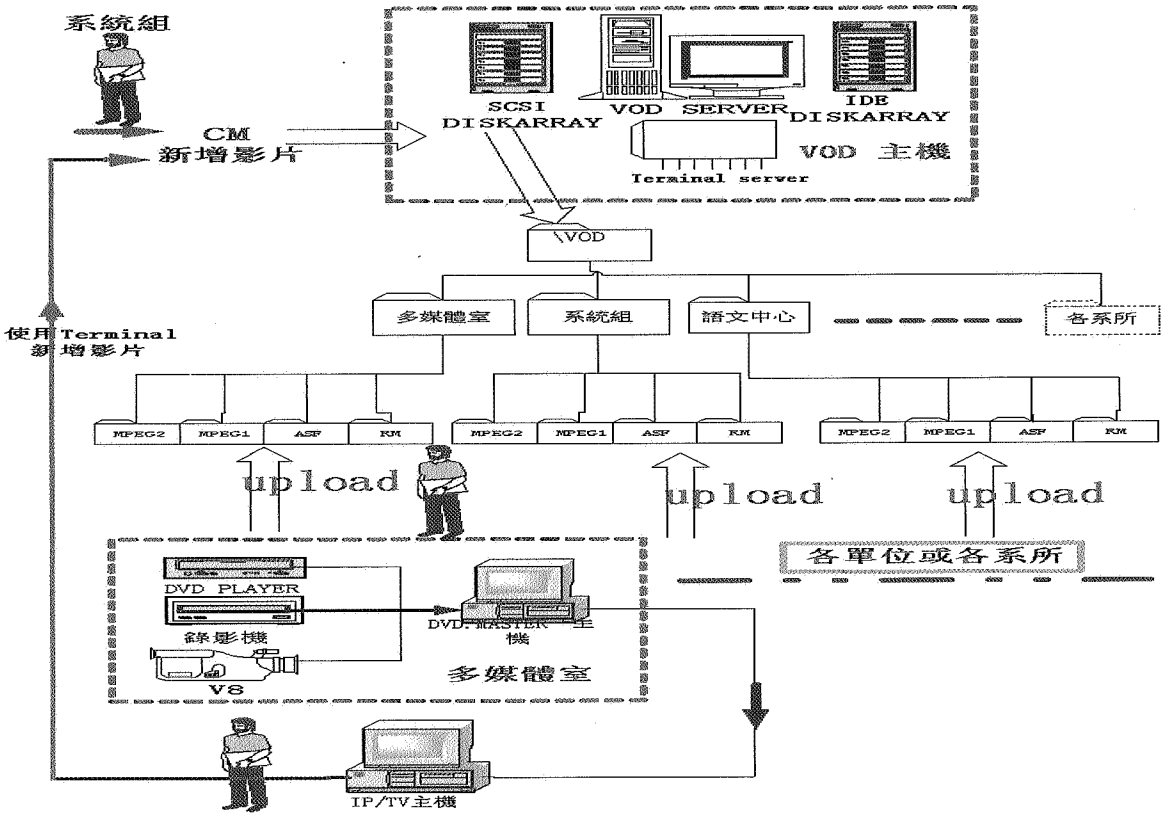
2.支援標準的壓縮格式：MPEG1, MPEG2, ASF, RM, MP3, Quick Time 等。

3.具備資料分割與分散存取、平行讀取特性，達成高效磁碟效能。

4.透過瀏覽器，即可進行遠端系統管理、查詢，並能顯示相關報表的機制。

5.具有使用者密碼授權與權限控管機制。

6.多種查詢方法的資料搜尋機制，本系統提供按影片類別、人名檢索、資料型態、片名檢索、播放時間、簡介檢索、片名字數等查詢使用。



圖一：隨選視訊系統架構圖（圖片提供：華人數位公司 http://www.zen.com.tw/ ）

三、系統功能介紹

本館VOD系統功能包括兩大子系統：使用者端系統和管理者系統。

(一) 使用者端系統：含熱門排行榜、隨選視訊、讀者專區等項目。另外，尚有群播軟體可供下載安裝使用。自熱門排行榜中，使用者可知曉那支影片點播率最高；自隨選視訊項目下，使用者可依影片類別、人名檢索、資料型態、片名檢索、播放時間、簡介檢索、片名字數等檢索影片。在讀者專區項目下，使用者可更改密碼及查檢自己的個人資料。

(二) 管理者端系統：包含影片資料設定、讀者資料設定、管理者設定、點數管理、單位設定以及影片資料查詢等項目。

1. 影片資料設定

可新增或修改或刪除影片類別、分級項目、設定影片相關資料等。

2. 讀者資料管理

可新增或修改或刪除讀者資料，本系統也可以批次轉入方式新增讀者資料。

3. 統計功能

運用本系統對使用者使用狀況的詳細記錄，可統計出最常被使用的影片資料、各單位的使用率、使用身分別、點播類別、使用時段統計、館內及館外的使用率等。

四、節目內容

隨選視訊系統上的節目，除由本館多媒體中心建置外，並由本校語言中心提供英語學習的資料片。目前已陸續提供公共電視系列節目、DISCOVERY 系列節目、空中英語教室系列、電腦教學—Microsoft 系列、圖書館利用系列、歡樂美語系列、成大論壇系列等。目前提供的節目授權使用範圍僅限於成大校園內 (140.116.*.*)，部分節目則僅限於圖書館內部使用。礙於版權的限制，尚無法開放使用權限給本校 ADSL 的使用者，以下列出各節目類別及授權使用範圍：

類別編號	節目類別	備註
C0001	語言類—大家說英語	限多媒體中心使用
C0002	語言類—Advanced 彭蒙惠英語	限多媒體中心使用
C0003	語言類—空中英語教室	限多媒體中心使用
C0004	語言類—CNN 英語	限多媒體中心使用
C1001	公視—歷史人文系列	校園版
C1002	公視—認識臺灣系列	校園版
C1003	公視—自然生態系列	校園版
C1004	公視—藝術系列	校園版
C2001	電腦教學—Microsoft 系列	限多媒體中心使用
C3001	圖書館利用	校園版
F0001	英文學習—Discovery 系列	校園版
F0002	英文學習—歡樂美語系列	校園版
Y0001	成功大學—成大論壇	校園版
Y0002	成功大學—今日成大	校園版

五、各系所／單位連線操作方式

(一) 使用者端配備需求：

1.建議Pentium III 以上, 256 MB RAM

2.WIN 98、WIN 2000、WIN Me、WIN NT 作業系統 (Mac 作業系統不適用，WINXP尚不支援)。

3.音效卡。

4.喇叭或耳機。

5.PC 顯示器。

6.須使用IE5.x以上版本瀏覽器。

(二) 操作須知：

1.在欣賞影片或聆賞音訊檔案前，請先安裝影音播放軟體— VOD Client 軟體 (vod _client.exe) 、Quick Time Player (目前尚不需要安裝)、RealPlayer (目前尚不需要安裝) 等軟體。

2.安裝完後，請重新開機。

3.執行 IE5.x以上版本瀏覽器。

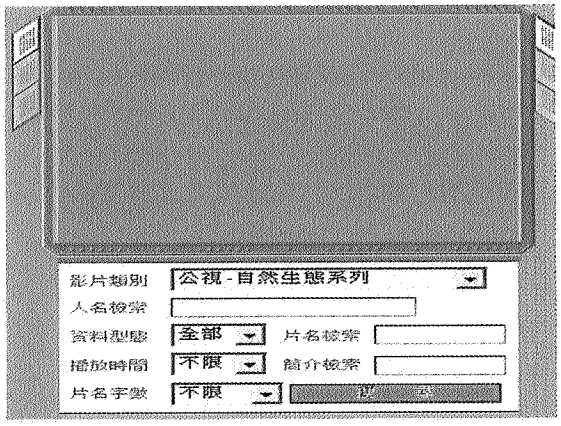
(1) 請先設定「 Internet 選項—安全性—預設層級須設最低」。

(2) 關閉 Proxy。

(3) 鍵入網址 http：//vod.lib.ncku.edu.tw/

(4) 進入圖書館「 隨選視訊 」系統網頁，點選「 隨選視訊 」項目即可開始使用。

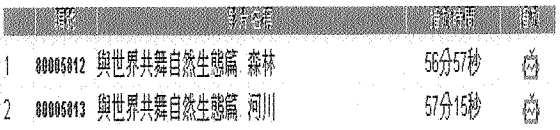
4. 檢索影片資料（如下圖所示）



(1)檢索畫面下，可依影片類別、人名檢索、資料型態、片名檢索、播放時間、簡介檢索、片名字數等檢索影片。

(2)輸入所欲檢索的條件後，按 搜尋 即可查得資料。

5.影片播放（ ）



(1) 點選所欲欣賞影片的「播放圖案」( )。

(2)在視窗中的讀者證號欄中，輸入學生證號或識別證號 (第一個英文字母大寫)，在讀者密碼欄輸入密碼 (系統預 設值與讀者證號相同)，即可欣賞影片或聆賞音訊檔案。

(3)校外讀者之使用證號及密碼請洽多媒

體中心服務臺。

6. 影片播放後圖案說明：

（播放）　（暫停）　（停止）

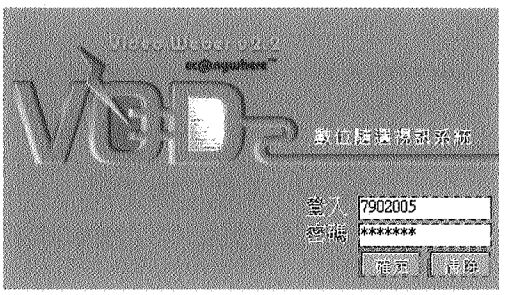
（全螢幕）　（1/4畫面）

（註：影片播放若切到全螢幕後，有時按 ESC無法關閉，此時請按Alt + F4回復原始螢幕大小）

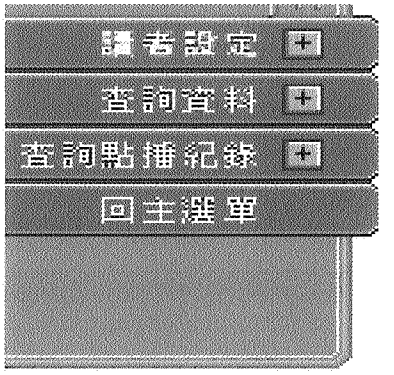
(三)密碼修改：

欲修改預設密碼，進入隨選視訊系統首頁後，請點選「讀者專區」，在登入及密碼處請鍵入學號 (英文字母大寫)或識別證號，進入後，請按「讀者設定」模組，修改讀者資料即可（圖示說明如下）。

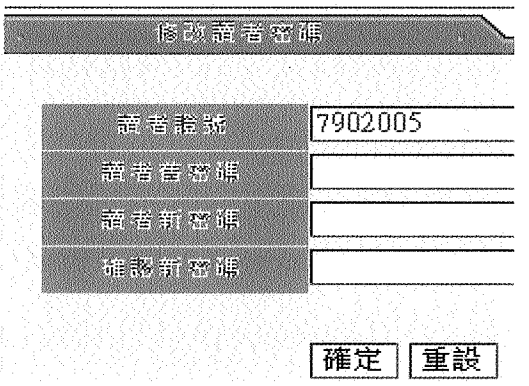
步驟 1



步驟 2



步驟 3



步驟 4

(四)注意事項：

1. 空中英語教室、Advanced 彭蒙惠英語、大家說英語等音訊檔案以及電腦教學— Microsoft 系列、語言類— CNN 英語，只限圖書館地下一樓多媒體中心內使用。
2. 因版權的限制，目前尚未開放使用權限給本校ADSL的使用者。
3. I PTV 群播軟體安裝時機：當有群播節目播出時，可自行下載軟體安裝使用，目前圖書館尚未推出群播節目。
4. 有關操作問題，請詢問多媒體視聽組鄒先生 (分機：65794，或 Email 至意見反應信箱：lav@libhp.lib.ncku.edu.tw)；有關連線上的問題請聯絡系統管理組／林小姐 (分機：65775)。

六、系統使用統計

表 1： 九十年多媒體中心隨選視訊系統點播統計表

項 目	10月	11月	12月	總計
資料總筆數	735	902	907	907
總點播數	227	1614	1459	3300
資料點播率	8%	24.3%	24.5%	19%
資料平均點播次數	0.31	1.79	1.61	NA

表 2：九十年多媒體中心隨選視訊系統節目類別點播統計

類別名稱	點播次數				百分比
	90年10月	90年11月	90年12月	TOTAL	
英文學習—Discovery系列	141	831	804	1776	54%
公視—認識臺灣系列	19	216	126	361	11%
公視—自然生態系列	20	200	141	361	11%
公視—歷史人文系列	5	85	107	197	6%
公視—藝術系列	4	73	51	128	4%
電腦教學—Microsoft系列	0	96	47	143	4%
語言類—空中英語教室	12	66	57	135	4%
語言類—Advanced 彭蒙惠英語	13	20	45	78	2%
語言類—大家說英語	13	19	29	61	2%

表 3 ：九十年多媒體中心點播排行榜

排名	影片名稱	影片分類	點播次數
1	與狼共舞 Wolves at Our Door	英文學習— Discovery系列	312
2	與世界共舞自然生態篇・森林	公視—自然生態系列	186
3	海底奇觀 Secrets of the Deep I-Splendors of the Sea	英文學習— Discovery系列	182
4	埃及豔后 The Great Egyptians：the Real Cleopatra	英文學習— Discovery系列	168
5	花豹家族 The Leopard Son	英文學習— Discovery系列	136
6	戰艦指揮 Fleet Command	英文學習— Discovery系列	127
7	星球的誕生 Solar Empire：A Star Is Born	英文學習— Discovery系列	105
8	圖坦卡門 The Great Egyptians：the Mystery of Tutankhamun	英文學習— Discovery系列	81
9	萊茵河古堡 Great Castles of Europe : Rhine Castle	英文學習— Discovery系列	68
10	大自然請客：基隆、外木山、梗枋、北關之旅	公視—認識臺灣系列	61

作者爲成大圖書館多媒體視聽組組員