

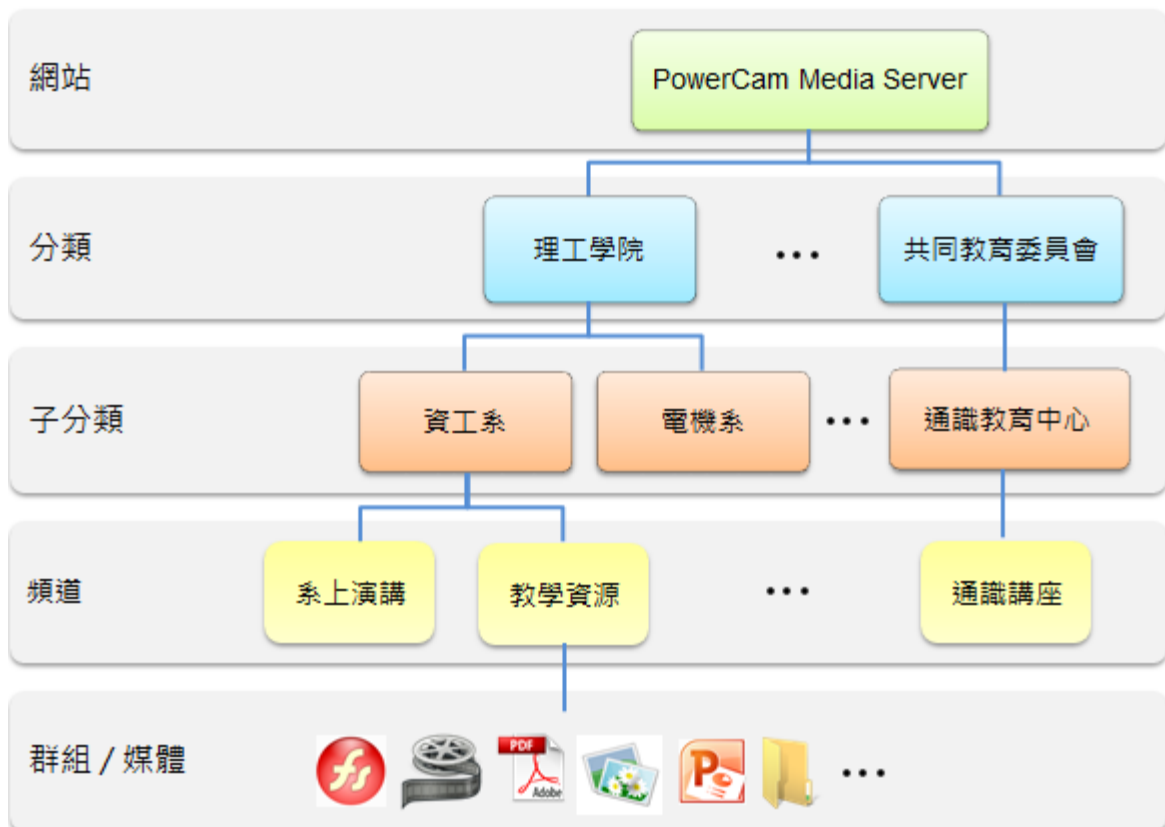
# PowerCam Media Server--- 子母站

## 產品規格書

PowerCam Media Server (以下簡稱 PMS) 是一套整合型的影音分享系統，藉由子母網的階層式架構，讓學校或企業內各單位都能經營專屬的影音網站，而每個分站也能透過審核機制，將網站中的媒體分享到影音入口網站。在媒體內容部分，除了能上傳一般影片，更支援 PowerCam 教材與其他常見的媒體分享 (聲音、相簿 ... 等)。而獨特的媒體訂閱功能與簡易的操作介面，讓網站管理者可以輕鬆地蒐集、整合其他單位及 YouTube 所公開的媒體資源、建立專屬的影音資料庫，以達到影音、知識共享的目的。

## 系統架構

本系統採子母網的階層式網站架構，在母站安裝完成後，可以自母站中新增多個子站進行利用。每個分站皆為獨立的影音網站由各分站的管理者自行管理。而每個網站下可以新增分類、頻道來進行媒體內容的分類，並採用分散式的管理機制，可以進一步針對每個頻道指派一到多位頻道管理者負責頻道的經營。



# 系統規格

## 一、系統管理

1. 母站可單一步驟新增分站並指派分站管理者，讓各單位自行經營專屬的影音平台，共可新增五個分站。
2. 母站可同步更新分站內的媒體內容，且分站的內容可以透過審核機制將媒體分享到母站中。
3. 可以設定分站、頻道的空間容量與所上傳影片檔案大小的限制。
4. 系統管理者可以在後台建立分類、子分類、頻道、單位、網域以及使用條款等內容。
5. 系統使用權限區分為：
  - 系統管理者：擁有完整的系統管理權限。
  - 頻道管理者：擁有完整的頻道管理權限。
  - 一般使用者：經管理者指派後可以新增媒體到指定的頻道中，僅擁有管理自己上傳媒體的權限。
6. 系統提供開放註冊的功能。
7. 提供密碼強度、密碼有效期限設定與密碼鎖定的功能，加強系統的安全性。
8. 使用者登入時會透過加密通道 (SSL) 傳輸資料。
9. 提供行動裝置專屬的首頁，並可以自行編輯行動首頁的樣式及項目選單。
10. 提供嵌入白名單機制，方便管理者設定禁止嵌入的媒體類型。
11. 可以對系統中各個欄位的預設標題名稱 (如熱門、精選、相關連結等) 進行修改。
12. 能針對頻道、群組與媒體頁面的預設值 (如媒體顯示筆數、呈現方式等) 進行設定。
13. 提供線上手動更新機制。
14. 提供影片中加入片頭的功能，方便學校或企業能在各部影片中先行播放代表短片。
15. 提供電子書功能，方便手持裝置閱讀者瀏覽內容。
16. 提供登入統計、頻道統計、頻道媒體、硬碟使用量記錄、媒體觀看記錄、使用者記錄等報表功能
17. 提供媒體轉檔列表，記錄轉檔開始、結束時間，並列出轉檔失敗的媒體
18. 提供系統日誌

## 二、首頁設定

1. 提供版面設定功能，能自行編排首頁的版面。
2. 首頁提供焦點輪播的區塊，管理者可以將群組、媒體加為焦點，並能調整輪播順序與變更播放時的圖片。
3. 首頁提供熱門媒體的區塊，並可以設定預設的呈現方式 (包含樣式、期間、顯示筆數以及是否顯示訂閱媒體)。
4. 首頁提供精選媒體的區塊。
5. 首頁提供節目表區塊
6. 首頁提供廣告輪播區塊
7. 首頁提供分頁標籤切換的功能
8. 首頁提供公告區塊，並能將公告設為草稿或置頂。
9. 首頁提供媒體搜尋功能 (包含進階搜尋)，並能設定搜尋的範圍 (站內 or cc media)。
10. 首頁提供最新媒體的區塊，以文字連結的方式呈現。
11. 首頁提供頻道區塊，能透過下拉選單選擇分類，並顯示該分類下的頻道。
12. 首頁提供熱門標籤的區塊，點選標籤名稱後可以看到相同標籤的媒體。
13. 首頁提供相關連結區塊，管理者能自行編輯並建立連結內容。
14. 提供 CSS 編輯頁面與多個版面樣式，方便管理者編輯、套用。

### 三、頻道管理

1. 每個頻道有專屬的管理者 (允許多個, 由系統管理者指派), 並能設定一般使用者的上傳權限。
2. 提供頻道資訊頁面, 並能設定頻道預設的進入點。
3. 可以變更頻道預設的瀏覽模式 (圖示 or 列表), 並能設定清單中所要顯示的筆數。
4. 可以更換頻道的 Logo 圖 (系統預設圖示、從相簿中選擇與自行上傳)。
5. 可以選擇頻道內媒體的排序方式 (自動排序 / 手動排序)
6. 可以設定頻道的閱讀權限 (限網域、限登入者與加密)。
7. 提供禁止訂閱與開放分享的功能。在網站頁面右上角提供 [我的頻道] 頁面, 方便頻道管理者管理頻道。
8. 可以透過RSS、PodCast 與 cc media 三種機制來分享頻道內容。

### 四、媒體管理

1. 支援 PowerCam 教材上傳, 簡報或螢幕錄影結束後, 只要單一步驟就能將教材上傳到 PMS 上分享。
2. 支援網頁上傳, 包含格式如下  
avi、flv、mp3、mp4、m4v、mkv、mpg、mpeg、mov、m2ts、m2t、mts、pdf、wmv、3gp
3. 影片上傳後, 透過 PMS 提供的轉檔程式就能直接在 server 上進行轉檔。
4. 能透過免費的 Video Upload 程式進行影片批次上傳與本機轉檔的動作, 滿足一次上傳多個檔案的需求, 並降低伺服器的負擔。
5. 支援相簿功能, 上傳照片的格式包含 jpg、png 與 gif。
6. 支援 mp3 音訊檔案上傳, 並能更換音訊播放時的預覽圖。
7. 支援 PDF 檔案上傳, 並能直接嵌入播放頁面中觀看。
8. 支援網頁文件新增 (包含標題、作者、內容、附加檔案)。
9. 媒體可以依需求設定下架、開放下載、開放討論、禁止嵌入、禁止訂閱等屬性。
10. 可以設定個別媒體的閱讀權限 (不公開、限網域、限登入者與加密)。
11. 提供媒體群組機制, 讓媒體能有系統地進行分類與整理, 並能使用播放清單模式來自動輪播影片。
12. 可以更換媒體在列表中的預覽圖。
13. 在網站頁面右上角提供 [我的媒體] 頁面, 方便使用者管理自己上傳的媒體。

### 五、媒體訂閱

1. 提供 RSS 訂閱機制, 讓使用者能在其他網站上隨時取得頻道內的最新媒體資訊。
2. 提供 PodCast 訂閱機制, 能透過 iTunes 來取得並播放頻道中的媒體內容。
3. 提供 cc media 訂閱機制 能透過 URL 快速訂閱其他 PMS 中的頻道、群組與媒體到自己的PMS 中。
4. 提供影片嵌入功能, 可以透過網址或嵌入語法將 YouTube、TED 等影音平台上的影片訂閱至 PMS 中。
5. 訂閱的媒體會提供原始資料來源。
6. 訂閱的媒體會在預覽圖的左下方加入圖示做區別。

## 六、媒體播放

1. 媒體可以跨瀏覽器 (如 IE、Firefox、Chrome 等) 與平台 (如Windows、Linux、iOS，包含 iPhone、iPad 與 Android版本 2.2 以上等智慧型手持裝置) 播放。
2. 提供編輯影片索引功能，並能在播放頁面右側進行跳段閱讀的動作。
3. 提供編輯字幕 (繁中、簡中與英文) 功能，並能在觀看時進行語言切換與字幕跳段閱讀。
4. 媒體提供網頁嵌入語法 (iframe / object)，供使用者在其他網頁 (如部落格) 嵌入使用。
5. 能針對單一媒體發表討論。
6. 媒體可以加入標籤，方便搜尋相關影片。
7. 提供一鍵分享至 Facebook、Twitter 與 Plurk 的功能。
8. 頻道及媒體有專屬的 QR Code (顯示在媒體資訊的下方)，方便行動裝置進行連結。
9. 提供行動載具觀看畫質 (mp4 格式)、一般電腦觀看畫質 (Normal) 以及高解析畫質 (HD)，使用者能依需求選擇播放規格。
10. 影片播放器提供音量調整、切換畫質、切換字幕與全螢幕播放的功能。
11. PowerCam 教材可以使用原始格式播放 (包含講師影像)。
12. 影片播放時可任意拖曳時間軸跳段閱讀，並能在拖曳過程中可以同步顯示各時間點的影片畫面。
13. 媒體資訊上方會標示授權方式 (版權所有或 CC 授權)。
14. 媒體可以編輯標題、作者、簡介與附加檔案。
15. 相簿可以切換為大圖檢視、小圖檢視以及放映的瀏覽模式。
16. 影片清單可選擇以縮圖或列表的樣式呈現，同時顯示資訊包含標題、作者、時間長度、觀看次數、討論數以及上架日期。

註: 此版本可擴充線上直播模組 (費用另計)