

# 數位教材製作軟體規格書

## ● 簡報錄影 (內嵌於 PowerPoint)

1. 內建於 PowerPoint 軟體，透過單一按鈕 (簡報鈕或錄影鈕)，可以從特定頁面開始簡報並同步錄影，結束簡報則自動結束錄影。
2. 能同時錄製聲音、講解畫面、游標/畫筆的完整軌跡以及講師影像 (需搭配 DV 或 WebCam)。
3. 繼續講解 (可從任意頁面) 則自動接在之前講解的後面 (事後可透過編輯功能調整位置)。
4. 自動建立講解資訊 (依據投影片的摘要資訊) 及段落標題 (依據投影片標題)。
5. 可針對不滿意的單張投影片講解重新錄製，無須全部重講，並可任意調動段落播放次序。

## ● 螢幕錄影

1. 可錄影 Windows 環境下的各式文件及軟體操作講解。
2. 可選擇錄影螢幕上某區域的畫面。
3. 錄影中切換至 PowerPoint 時，能自動偵測投影片換頁並建立段落索引，方便 PowerPoint 與其他文件或軟體操作的來回切換。
4. 支援螢幕繪圖，可於錄製過程中將游標切換成畫筆，進行繪圖或重點標記 (能錄製完整軌跡)。
5. 支援線上白板功能，可於錄製時動態呼叫白板，補充講解。
6. 自動整合每次的錄影，並建立段落。

## ● 編輯功能

1. 以投影片為基礎的編輯功能，提供調整順序、編輯標題、刪除、重錄等。
2. 可提供段落內編輯功能 (剪接、分割、合併)。
3. 提供段落的索引階層編排。
4. 匯入 / 匯出講解，方便整合不同時期錄影的內容。
5. 需能對錄影後的教材進行進階的處理，如音量調整、重新錄音、聲音替換等。

## ● 教材瀏覽

1. 錄製完成的教材，無須搭配串流伺服器，即可支援段落內任意點選播放。
2. 需可輸出成 mp4 格式，以供各種瀏覽器及行動裝置閱讀。
3. 可依播放端解析度自動調整播放畫面，並可支援全螢幕播放。

4. 播放時，可依需求調整播放速度。
5. 錄影後的教材，可依需求切換游標的呈現模式（真實游標或大型游標）。

### ● 其它功能

1. 可更換播放的游標樣式。
2. 可透過內建的上傳功能，單一步驟將教材上傳至 YouTube，同時將教材標題及相關描述資料，自動建立至網站，並完成分類
3. 錄製前，可依需求調整錄影的影格速率。