

利用ePub格式建立跨系統電子處方集

謝家興、謝右文
中國醫藥大學附設醫院藥劑部

目標：

隨著醫療人員的隨身工具從紙本手冊到現今人手一台的智慧型手機或平板電腦，提供跨平台的電子處方集，已經是基本需要。

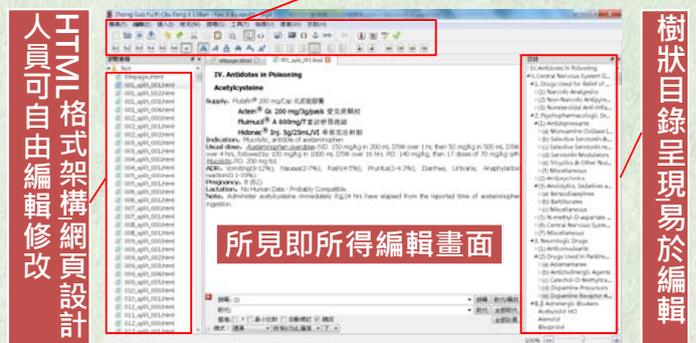
常見主流有Android、Apple ios、windows 8等系統平台，開發各平台的應用軟體（App），往往需要高額費用、專業資訊人員及通曉各平台所需之程式語言等門檻存在。本研究旨在達成『免費、低資訊門檻、跨平台』三大要求，提供醫療院所藥劑部門更簡易便捷的方法，滿足醫療人員對電子處方集的運用。

方法：

ePub電子書格式目前廣泛通用於各系統平台，可輕易下載到支援閱讀ePub格式的免費電子書軟體，以apple手機及平板為例，其內建iBook app已預設支援ePub。本研究採用免費ePub電子書製作程式calibre及Sigil製作符合藥劑部門所需的電子處方集樣式。

Sigil 0.7.4支援匯入格式較少，但提供類似Word介面的編輯功能，對文字編輯功能強大且目錄可自由設定，不像Calibre只能自行編寫控制程式，由程式直接抓取，難以自由設定。Sigil還提供影音檔案匯入，可製作有聲書。支援html編寫及CSS樣式表，有網頁製作能力的人員，還能進一步設計電子書的外觀樣式。

類似Word之編輯介面



製作流程

使用Calibre 1.8 將處方集 (.docx) 轉成ePub檔，加入封面圖片、編輯處方集基本資料、設定支援裝置格式，如iPad..

使用Sigil 0.7.4 讀入ePub檔，編輯及設定目錄，調整文字格式、增加超連結等...

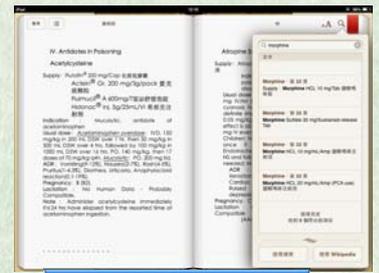
使用ePub閱讀軟體測試成果無誤後，發佈內容。

結果：

ePub電子處方集，確實能跨平台利用各式電子書閱讀軟體讀入。內建放大/縮小、目錄分類、關鍵字搜尋及書籤等功能，比起使用PDF檔更加便利與舒適。

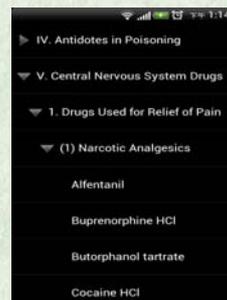


iPad-目錄展示



iPad-內文與搜尋

Calibre 1.8支援多種格式匯入，如：pdf、doc、docx、txt等，預設有多種電子裝置頁面格式供輸出，可省卻調整頁面的麻煩。但缺乏對文字內容的編輯及修改。



Android-目錄展示



Android-搜尋功能

