

科技部研究計畫

計畫名稱：提昇排灣族學童數理競爭力與科普活動之研究—子計畫二：發展與應用數位學習系統縮短原住民數學學習落差之研究

計畫編號：NSC 102-2511-S-153 -009 -MY4

計畫主持人：國立屏東大學資訊科學系林志隆助理教授

國立屏東大學科普傳播學系徐偉民副教授

研究計畫進程彙報

為了順應人手一台行動載具的資訊時代潮流，本子計畫所發展的網站與數位學習平台將以支援多元與跨平台的資訊產品為設計理念，讓使用者能在電腦、平板或手機，Android 或 Mac 之不同系統上瀏覽與學習，其支援設備如圖 1 所示。

現階段已經完成網站的建置，其主要架構如圖 2 所示，有首頁、關於計畫、最新消息、研究內容、數位學習、其他資訊、聯絡我們等七大項目，簡述如下：

1. 首頁：讓導覽者可以在最短的時間內了解到本計畫的主題與發展方向。
2. 關於計畫：介紹計畫內容、計畫時程、計畫團隊。
3. 最新消息：透過最新消息頁面來連繫整個團隊的動態。
4. 研究內容：包含總計畫與三個子計畫之研究內容。
5. 數位學習：連結到數位學習平台進入電子書教學與電子書互動學習。
6. 其他資訊：藉由制定連結的部分，與「數位平台」、「E-Book Hub」、「原住民計畫」、「第一期計畫」網站串連，並讓外界方便尋找相關資料。
7. 聯絡我們：提供團隊聯絡窗口，讓外界方便與我們連繫。

本計畫網站 (<http://cs.nptu.edu.tw/paiwan>) 使用 Adobe Dreamweaver CSS 語法來撰寫，為了要讓網站的頁面能符合各種載具，所以使用的媒體變流功能，讓網站的框架可以隨著 IE 或 Google 瀏覽器等不同的瀏覽器給予不同的頁面，與傳統的網站有所不同。

在美編的地方使用的是 Java 與 Javascript 程式語法來達到美化的效果。為了讓本計畫網站可以在行動載具方便瀏覽，所以本網站並未使用 Adobe Flash 來製作，目的是為了避免行動載具無法開啟 Adobe Flash 內容的問題。

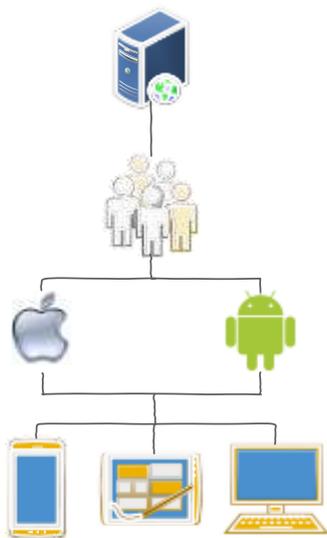


圖 1 網站瀏覽設備

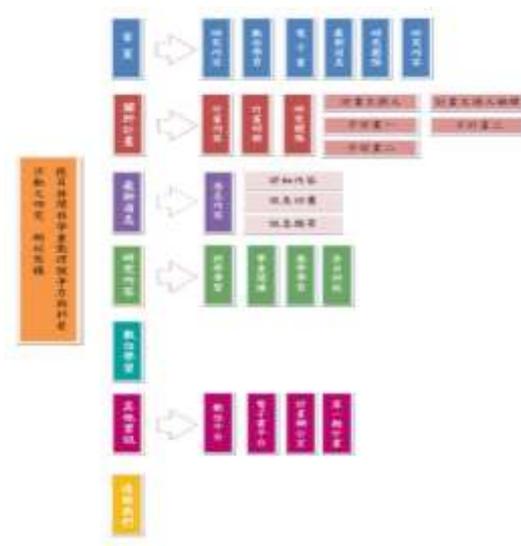


圖 2 網站架構圖

本網站已經申請專屬之 DNS 網址以利使用者瀏覽，網址為 <http://cs.nptu.edu.tw/paiwan>，圖 3 與圖 4 為網站首頁之部分畫面擷取。圖 5、6、7 為使用不同載具進行瀏覽之測試畫面。



圖 3 首頁的網頁簡介



圖 4 首頁計畫發展與成員介紹



圖 5 桌上型電腦介面



圖 6 平板裝置介面



圖 7 手機裝置介面