

## 資工系實務專題研究計畫成果報告

(mystory)

專題編號：103-CSIE-S014

執行期限：102 年第 1 學期至 103 年第 1 學期

指導教授：劉傳銘

專題參與人員：100590308 陳冠宇

100590311 陳其斌

### 一、摘要

本企劃預期開發「mystory」網站，提供一個適合 Facebook 使用者撰寫網誌的平台，希望藉由「mystory」記錄時代，收藏不同年齡與不同領域人的故事，保留大眾珍貴的青春回憶。「mystory」不但補足 Facebook 只能單純文字來記錄文章的不足，指定觀看對象的功能更可讓知心好友交心，當網站集合各式各樣人撰寫的故事時，即是記錄著一個時代。

**關鍵詞：**網誌、Facebook API

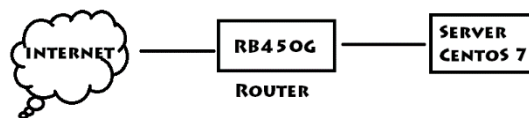
### 二、緣由與目的

Facebook 是全球最大的社群網站，每個月活躍使用者達 11.6 億，但是其中大多數人使用的塗鴉牆 (The Wall) 與狀態 (Status) 屬於微網誌 (Microblogging)，雖然內容簡短，但是無法分類、排序與搜尋文章，較難有系統的紀錄生活，且觀看者與回應也較繁雜，而 Facebook 雖有網誌功能 (Blog)，但只有提供文字輸入與基本的粗體、斜體、底線等等功能，故基於 Facebook 文章無法有系統的紀錄及觀看者、回應者繁雜的不便，開發「mystory」網站，提供使用者一個更容易紀錄生活的方式。網站使用 Facebook 帳號登入，網站中的分類稱為「書本」、文章稱為「故事」，使用者可以新增書本，並依據書本去新增一篇一篇故事。在網站撰寫的故事時，除了可指定觀看對象或公開顯示，故事以書本的方式呈現，使用者也可在故事中新增

文字、圖片並任意拉動位置與編輯，考慮到時代的變遷，現代人可能對於過去的事物不認識或不熟悉，故使用者可針對特定的關鍵字加以說明補充，使用者可以分享自己的故事，並設定隱私部分，故事以書本方式呈現，可在任意地方插入文字、圖片等來輔助故事的多樣性與可看性。

### 三、系統架構

#### (一)系統及網路部分



伺服器主機採用 CentOS 7(Linux)，防火牆設定部分只開放 80 及 21 PORT，並於防火牆設定並導向此臺伺服器，ROUTER 外部直接使用 HiNet 固定 IP(60M/15M)線路。

#### (二)PHP 程式部分

「mystory」主要採用自行開發的 PHP MVC Framework，並結合 MariaDB 資料庫，會員系統部分結合 Facebook 進行 Facebook SSO，並可指定故事的觀看權限只分享給 Facebook 中的自訂群組或是單人。

#### (三)網頁 UI、外觀部分

「mystory」大量採用 HTML5 及 CSS3，首頁採用滑鼠滾動式換頁，登入後，可觀看書本，每本書籍包含多個故事，故事編輯頁中大量採用 JavaScript、jQuery、jQuery UI、jQuery Canvas 及 HTML5、CSS3，可直接

在頁面中設定直書橫書、編輯文字、拖曳位置與縮放文字框，編輯完成後，以 AJAX 進行更新，無須換頁，以提升效率與使用上方便性。

因故事中採用書本翻頁式，並於故事中可直書或橫書。書本有左右兩頁，而所有的顯示物件(如：文字、圖片)，都像是便利貼一樣可任意放置位置，為了配合每台螢幕解析度與尺寸不一的問題，後端記錄的位置皆是以網頁中心點為基準取得的相對位置，讓觀看者在不同的電腦環境、解析度下都能看到最符合作者心中想表達故事的方式。

#### 四、實作方式

安裝 Linux CentOS 7 系統，並在系統中設定及安裝 DNS、FTP server、Apache server、MairaDB、phpMyAdmin 及相關 PHP 函式套件，設定 DNS 及 Apache 內的 Virtual Host 讓網址導向所指定的網頁目錄提供使用者瀏覽資源。

利用 Sublime 3、Notepad++ 等 IDE 軟體設計網站架構及程式部分，並利用 Photoshop、Illustrator 等軟體繪製網頁版型、UI，使用 phpMyAdmin 來建立 MariaDB 及設定相關資料庫欄位。

「mystory」系統中使用 HTML5 與 CSS3 來跳脫以往傳統的網站模式，並在網頁中加入 JavaScript、jQuery、jQueryUI、jQueryCanvas 來增加使用者對網站的瀏覽方便度、增加使用功能上的速度及增加網頁的人性化程度。

#### 五、結論

本企畫預計將網站推廣至日常生活上，提供 Facebook 使用者一個適合寫網誌的平台，記錄自己的故事，讓人與人之間的距離真正靠近。以「書本」來分類的方式達到 Facebook 中無法建立索引文章的功能，讓使用者可以快速尋找到故事，並把更多時間放在深度的心靈交流上。但是本企畫使用之 API 仍然受 Facebook 相關規定，如 Facebook API 中需要有使用同

樣系統使用者才能進行隱私權設定...等，期望能在未來在 Facebook API 能得到更符合「mystory」的權限來增加網站方便。

#### 六、參考文獻

- [1] Centos 7  
<http://www.centos.org/>
- [2] PHP 官方說明文件  
<http://www.php.net>
- [3] jQuery 官方網站  
<http://jquery.com/>