

樂手巢-網站設計

專題編號：105-CSIE-S020
執行期限：104 年第 1 學期至 105 年第 1 學期
指導教授：劉傳銘
專題參與人員：102590005 蔡宇宸

一、摘要

我的專題”樂手巢”是一個提供音樂人活動的平台，以網頁的方式呈現，為了讓使用者能隨時隨地的使用這個網站，網站的每一個頁面都有經過 RWD(Responsive Web Design)處理，以及顧慮到資料的安全性，將網站的前端後端分開寫，以 API 的方式請求資料，而不是直接從 DB 撈資料，API 部分做了一些防護，避免受到駭客以 CSRF (Cross Site Request Forgery) 的方式攻擊。

二、緣由與目的

由於原專題組員休學，所以決定替換掉專題題目，這個網站是在暑期實習期間接的一個案子，以下是網站創立理念：樂手巢介紹全球音樂新訊、演唱活動速報、流行設計、樂器專業知識及專題報導。不論你是樂手或是樂迷，我們希望創造一個串聯空間，透過搖滾音樂相關的一切，共享、傳遞音樂生活文化。

三、研究報告內容

(一) 使用技術方法、工具說明

PHP7:

PHP7 是 PHP 程式設計語言全新的一個版本，主要在性能方面獲得了極大的提升。官方的文檔顯示，PHP7 可以達到 PHP5.x 版本兩倍的性能。同時還對 PHP 的語法做了梳理，提供了很多其他語言流行的語法格式。難能可貴的是，做了如此大的改動，PHP7 的相容性還是非常好的。對於絕大多數的應用來講，可以不用

做修改即可遷移到 PHP7 版本。

PHP 框架 Laravel:

Laravel 是一套富有表達性且具有簡潔語法的網頁應用程式框架。Laravel 開發者認為開發過程應該是愉悅且有創造性的體驗。他們團隊努力減少開發過程中的不便，因此提供了驗證(authentication)、路由(routing)、sessions、快取(caching) 等開發過程中經常用到的工具或功能。

前端框架 Bootstrap:

Bootstrap 是最流行的前端框架，目前已經發布了它的第三個版本 (v3.0.0)。即將邁入第四版，我們可以看到如何使用自定義與眾不同的框架的框特徵，比如使用網格創建布局，通過 nav 創建導覽列，使用 carousal 創建下拉框，添加社交插件和 Google Map 等第三方插件。

開發軟體 Sublime text:

Sublime Text 是一個代碼編輯器，也是 HTML 和散文先進的文字編輯器。Sublime Text 是由程式師 Jon Skinner 於 2008 年 1 月份所開發出來，它最初被設計為一個具有豐富擴展功能的 Vim。

Sublime Text 具有漂亮的使用者介面和強大的功能，例如代碼縮略圖，Python 的外掛程式，程式碼片段等。還可自訂鍵綁定，菜單和工具列。Sublime Text 的主要功能包括：拼寫檢查，書簽，完整的 Python API，Goto 功能，即時項目切換，多選擇，多視窗等等。Sublime Text 是一個跨平臺的編輯器，同時支持 Windows、Linux、Mac OS X 等作業系統。

Google Calendar API:

結合移動的 web 應用程式你可以使用谷歌日曆 API 來查找和查看公共日曆

事件。如果你被授權，您也可以訪問和修改這些日曆上的私人日曆和事件。使用谷歌日曆 API 來實現更深地融入谷歌日曆。移動應用程式、 Web 應用程式和其他系統可以創建、 顯示或與日曆資料同步。

Facebook API:

Facebook API 可以應用在多種環境下，包括網站(Website)、Facebook 應用程式(Apps on Facebook.com)以及行動應用程式(Mobile Apps)。根據不同的平台，Facebook 也提供了不同的 SDK(Software Development Kit)給開發者使用，包含了網站上使用的 JavaScript SDK、PHP & Python SDK，以及行動裝置上的 iOS SDK(iPhone & iPad)、Android SDK 等，可以說無論在哪個平台上皆可看到 Facebook API 的身影。

(二) 實驗結果



(三) 結論

在這次的專題研究中，我對網頁安全有更深一步的了解，從 XSS(Cross Site Scripting) 到 CSRF(Cross Site Request Forgery)的基礎知識以及防護，有別於我自己過去寫網頁的經驗，總是將前後端寫在一起，而且沒有做任何防護，不過慮請求，直接從 DB 抓取資料，這樣是非常危險的！

除了安全方面，對於網站設計的 UI(user interface)/UX(user experience)有更多的想法，還有 SEO(search engine optimization)在網站設計中的重要性，如果不注重 SEO，就算網站做得再好，別人找不到也沒有用。

參考文獻

- [1] 網頁框架使用 Laravel :
<https://laravel.com>
- [2] Google Calendar API:
<https://developers.google.com/google-apis/calendar/?hl=zh-TW>
- [3] Facebook API:
<https://developers.facebook.com/>
- [4] 前端框架 bootstrap :
<https://getbootstrap.com/>
- [5] Amazon AWS 虛擬伺服器:
<https://aws.amazon.com/tw/ec2/>
- [6] AWS 上使用 Nginx :
<https://nginx.org/>
- [7] local 端使用 xampp :
https://www.apachefriends.org/zh_tw/index.html
- [8] 前端 UI/UX :
<http://codepen.io/>
- [9] 幫忙解決問題的社群
<http://stackoverflow.com/>