

網頁設計 — 使用 Dreamweaver 編輯網頁程式碼，Server 則是應用 Apache + MySQL，網頁語言併用 PHP + CSS + JavaScript + JQuery，使用 phpMyAdmin 瀏覽及編輯資料庫，應用 Filezilla 上傳網頁資料及程式碼，以及 Firefox 及 Chrome 的 Debugger 看看網頁的效果，加上自己寫的 Batch 檔串聯各種軟體，完成網站的設計。

網站原本架設在 Heliohost，但因為這是一個免費網站，使用的人很多，因此經常會大塞車，所以不適合作 Presentation，並且這個網站還需要定期去 Renew。為了報告，我把網站轉移到 OpenShift Cloud。

網站網址 <http://www-golden.rhcloud.com>

### 心得

原本我所用免費的 Server — Heliohost，因為是免費的，所以有很多人同時在共用，每到整點的時候，都會突然湧現大量的流量，常常使 Server 當機，這時候網頁的傳輸就會失敗，但是做網頁及測試網頁需要很長的時間，尤其我家裡的網路上傳根本不到 384K!!! 因為龜速的上傳，如果遇到了整點，網路的上傳注定失敗，必須重做。

我傳輸了好幾次 Project 結果都是一再慘遭失敗，這跟四年前我剛開始用 Heliohost 時的狀況相差很多，那時候狀況還不錯，可以悠閒地製作網頁，沒有時間的壓力。

有了這個一再失敗的經驗，我怕在 Present 的時候沒有辦法順利的上線，只好改用 OpenShift Cloud，為了把檔案及資料庫從 Heliohost 轉移到 OpenShift，這個過程發生了不少的障礙和困難，一開始轉移資料庫就發生了毀損，好險我在轉移之前我就有預感先做了備份，傳輸之後資料庫一直無法正常讀取，翻遍各大國外論壇，才發覺原來是語言編碼的問題，後來我裝上中文的 Plugin 才解決了這個問題。

之後又遇到的另一個難題是要改變所有網址的 Domain 時，不僅網頁的原始碼要改，連資料庫中的相關的每一行都要修正，最後我使用的解決方案是自己寫好批次程式檔搭配 Regular Expression，一次地把相關的每一個程式碼都修正完成。

做網頁，因為各種的限制，一定會遭遇到很多的困難，一定要想辦法去克服，每一個難題的克服都是一種學習，每一個小的學習就會得到功夫，所以實戰的經驗非常重要，尤其我們沒有很好的硬體及軟體，只好想些好點子，把各種免費的軟體串連在一起，解決面臨的困難。