

資工系實務專題研究計畫成果報告

拍賣網站整合系統

專題編號：097CSIE-S025

執行期限：96 年 1 學期至 97 年 1 學期

指導教授：王正豪 助理教授

專題計劃參與人員：周子揚

一、中文摘要

為了提供更快速簡便的拍賣瀏覽畫面，發展出抓取網頁原始碼來進行分析的整合系統，省去掉載入其他沒用到的功能和惱人的廣告後，其讀取速度會比直接瀏覽網頁要來的快速。

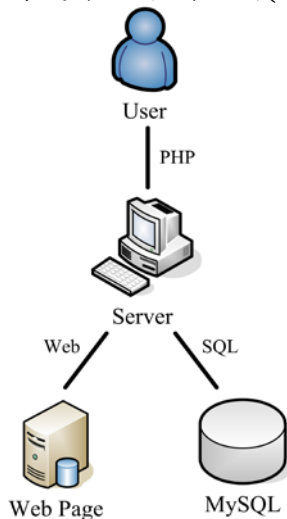
關鍵詞：原始碼、Parsing、PHP

二、緣由與目的

由於網際網路日益發達，拍賣網站以及購物網站也如雨後春筍般的一一冒出，使用網路購物的人數也逐年增加，網路購物儼然成為一種新趨勢。但是拍賣網站為了顧及經濟效益，加入了許多廣告以及過多重複且複雜的功能，影響了瀏覽的品質，所以發展出一套能快速方便的瀏覽介面。

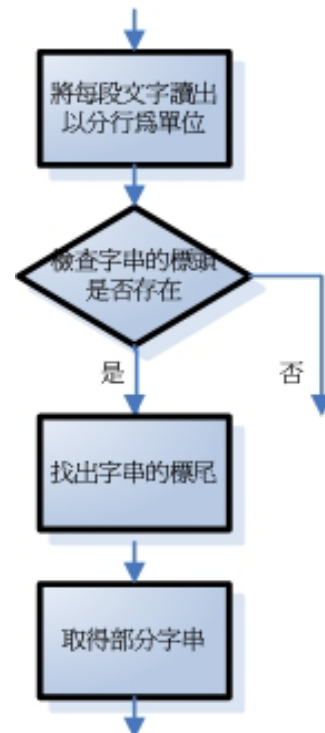
三、系統簡介

本專題系統架構如圖(一)所示：



圖(一)系統架構圖

此系統主要功能是用字串比對來分析字串流，經由輸入關鍵字，透過網際網路取得回傳的原始碼，忽略一些不必要的資料，只取有用的資訊，並以簡潔的方式來展示搜尋結果。下圖(二)為系統分析字串的流程圖：



圖(二)分析流程圖

主要 parsing 的對象如下：

- ITEM：商品的名稱資訊，是關鍵字搜尋比對的主要字串。
- SELLER：賣家的資訊，評價越高表示賣家越有公信力。
- PRICE：商品的目前出價
- PIC：拍賣商品的圖片網址。

四、相關技術與工具

[5] PHP5網管實驗室
<http://www.php5.idv>.

1. Apache：Web Server。
在本系統用來處理動態網頁。
2. MySQL：DB System。
在本系統作為儲存搜尋keyword之資料庫。
3. PHP：動態網頁語言。
在本系統用來實作字串流的parsing。
4. Dreamweaver CS3：
主要撰寫程式的軟體。

五、結論

雖然本專題的頁面不如一般拍賣網站上之搜尋頁面豐富，但也因此省去了許多繁瑣的功能，我們期望透過此系統，讓使用者得以簡便的方式，快速瀏覽搜尋之商品資訊。

在這次專題的實作中，我們不斷地以使用者的角度去設想，哪些功能是多餘的，哪些資訊是不需要的，例如在搜尋商品時，很少有人會直接從拍賣分類的連結開始找，因為不知道商品的類別以及商品分類的不確實，會造成從分類搜尋上的困難，大部分的使用者在使用上多半還是從輸入關鍵字開始尋找商品，因此從作為出發點而設計的本系統，對於想快速尋找商品的使用者會有很大的幫助。

另外，藉由這樣從零開始的開發軟體經驗，使我們對 Stream Parsing 有更進一步的了解，並對設計檢索軟體有更實際的認識。

六、參考文獻

- [1] 葉昌福著
“PHP函式庫參考手冊”
- [2] 蕭明城 周岱琳作
“SQL語法學習指南”
- [3] SQL語法教學
<http://www.1keydata.com/tw/sql/>
- [4] PHP: Hypertext Preprocessor
<http://www.php.net/>

