

# 應用 WEB2.0 建置即時雲端比價及搜尋系統

## Using WEB2.0 Concept to Build a Real-Time Bargain and Searching System

簡志宇 a, 伍康佐, 許頌恩, 陳明德, 林于玄, 許元政

a 德明財經科技大學 資訊科技系

E-mail: jianzy@takming.edu.tw

### 摘要

現今社會物價不斷上漲,但我們的薪水卻遲遲不漲,民生用品又是我們生活中不可或缺的,但要如何買,才會買的輕鬆、划算?透過省來 e 比系統,當使用者在買東西時,可以即時做商品查詢比價,讓我們迅速找到便宜又離我們最近的店家,這樣就能省下很多時間及精力,不必到處奔波比價,就能查詢最划算的商品。當使用者在外面逛街時,也能夠透過手機,上傳所看到的商品資訊,提供給其他網路使用者做商品查詢比價,讓其他使用者也能夠找到最划算的商品。

利用手機方便攜帶的特點,讓使用者在外面逛街時,直接使用省來 e 比系統進行商品查詢比價,結合手機 GPS 和 Google Map 的功能,將使用者查詢到自己所在位置附近的商品優惠資訊,顯示在 Google Map 上,讓使用者可以迅速找到商品地點。商品的資訊不在單方面靠廠商提供,而是由每位使用者提供自己所看到的商品特價資訊,讓省來 e 比系統的資訊可以更多樣化。透過訂閱的功能,系統將自動找到使用者想知道的商品資訊。

本研究是開發以 Android 系統為主的手機應用程式,使用者透過我們所開發的程式只需要掃描條碼,或者搜尋一下商品名稱,就可以得知商品優惠資訊,也可以利用 Google Map 得知商品的位置,當發現有優惠商品時,可隨時隨地,新增商品資訊。

系統擁有訂閱的功能,將自動找到使用者想知道的商品資訊,讓使用者更快速的得到所需要的商品資訊。結合社群網站 Facebook 能讓使用者更快速更便利的使用與分享,以最直接、最快速的方法搜尋分享商品。透過評價系統及熱門搜尋,以最新的討論評價和熱門搜尋讓使用者能有更好的選擇,達到利人利己的目的。

**關鍵詞:** WEB 2.0、雲端、比價、LBS。

### 1. Introduction

現今社會物價不斷上漲,但我們的薪水卻遲遲不漲,民生用品又是我們生活中不可或缺的,但要如何買,才會買的輕鬆、划算?透過省來 e 比系統,當使用者在買東西時,可以即時做商品

查詢比價,讓我們迅速找到便宜又離我們最近的店家,這樣就能省下很多時間及精力,不必到處奔波比價,就能查詢最划算的商品。當使用者在外面逛街時,也能夠透過手機,上傳所看到的商品資訊,提供給其他網路使用者做商品查詢比價,讓其他使用者也能夠找到最划算的商品。

利用手機方便攜帶的特點,讓使用者在外面逛街時,直接使用省來 e 比系統進行商品查詢比價,結合手機 GPS 和 Google Map 的功能,將使用者查詢到自己所在位置附近的商品優惠資訊,顯示在 Google Map 上,讓使用者可以迅速找到商品地點。商品的資訊不在單方面靠廠商提供,而是由每位使用者提供自己所看到的商品特價資訊,讓省來 e 比系統的資訊可以更多樣化。透過訂閱的功能,系統將自動找到使用者想知道的商品資訊。

### 2. Related Work

#### 2.1 同質網站比較

表 1 相關網站比較

	誰最便宜 [1]	魔鏡省錢 網 [2]	省來 e 比
會員功能	有	有	有
地圖資訊	無	有(標記過多商店)	有(依自行設定的位置或手機抓到的 GPS 資訊,只顯示有商品的標記)
資訊維護	無	無	有
商品分類	有	有	有
熱門商品	有	有	有

商品圖片	有	有	有
------	---	---	---

## 2.2 同質手機應用程式比較

表 2 手機相關應用程式比較

	SirPrice 購物趣 [3]	比翻 天 [4]	比比購 [5]	省來 e 比
地圖 資訊	比價結果 無法由地 圖顯示。	比價 結果 無法 由地 圖顯 示。	以查詢 網路商 品為 主，無 法提 供地 圖。	提供地圖 檢視，並 且可依 地域 顯示。
商品 查詢 方式	有提供條 碼掃描功 能和鍵盤 輸入。	有提 供條 碼掃 描功 能和 鍵盤 輸入。	只提 供 鍵 盤 輸 入 功 能。	有提 供條 碼 掃 描 功 能 和 鍵 盤 輸 入。
比價 資訊	只顯示店 名和價 錢，無詳 細商品 資訊。	有簡 易的 商品 資 訊。	商品資 訊以網 頁提 供為 主。	有完 整的 商品 資 訊。
商品 資訊 維護	無商品資 訊維護， 當商品資 訊錯誤時 只能由管 理者更 改。	無商 品資 訊維 護，當 商 品資 訊錯 誤時 只能 由管 理者 更 改。	商品資 訊由網 拍業者 自行維 護。	可在會 員系 統裡 管理 自己 所發 布內 容或 由管 理者 管 理。

商品 資訊 準確 度	商品上傳 時沒有做 驗證，且 無評價機 制，比價 資訊較無 可信度。	商品 上傳 時沒 有做 驗 證， 且無 評價 機 制， 比價 資訊 較無 可信 度。	網拍業 者提供 資訊需 照實提 供，資 訊較 為可 信，且 有評 價可 供使 用者 參考。	由所有使 用者一 起監 督，可 看到 每筆 資 訊的 評 價， 比價 資 訊較 有參 考價 值。
---------------------	--	--	---	---

### 3. Research Methodology

許多的比價網站查詢到的商品結果，都是從各個線上購物網站的商品資訊匯整而來，沒有實體店面的商品資訊，而大多數的商品資訊都是由廠商單方面的提供，並不是由使用者看到商品優惠資訊後，將資訊提供給比價網站，這樣會造成資訊更新太緩慢、商品種類太少，讓使用者對比價網站沒有信心。

而使用省來 e 比系統，商品優惠資訊不只是靠廠商單方面提供，而使用者可以提供自己所看到的商品優惠資訊，讓整個系統資訊更新更迅速、商品種類更多樣化，而手機使用者還可以依照目前位置，查詢附近區域的商品優惠資訊，讓使用者在外也可以查詢所在地附近區域的商品特價資訊，顯示在 Google Map 上，並選擇所在區域附近的商品做一個比價的動作，還可以透過 Google Map，讓你更清楚知道商品的位置，可以不用再疲於奔命的到各大賣場比價，就能迅速的買到自己所需又最便宜的商品。

#### 3.1 資料流程圖

本系統之資料流程圖如圖 1

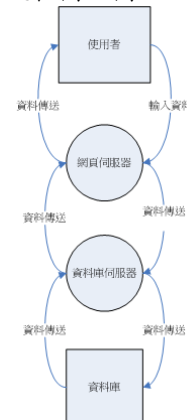


圖 1 資料流程圖

### 3.2 系統流程圖

本系統之伺服器端-系統流程圖如圖 2, 手機端-系統流程圖如圖 3。

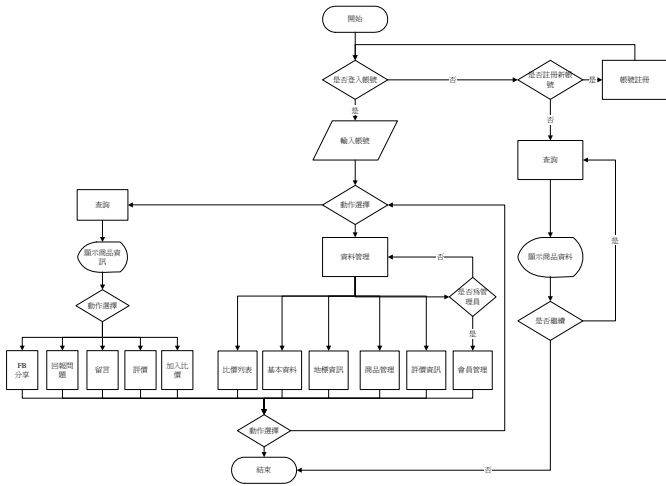


圖 2 伺服器端-系統流程圖

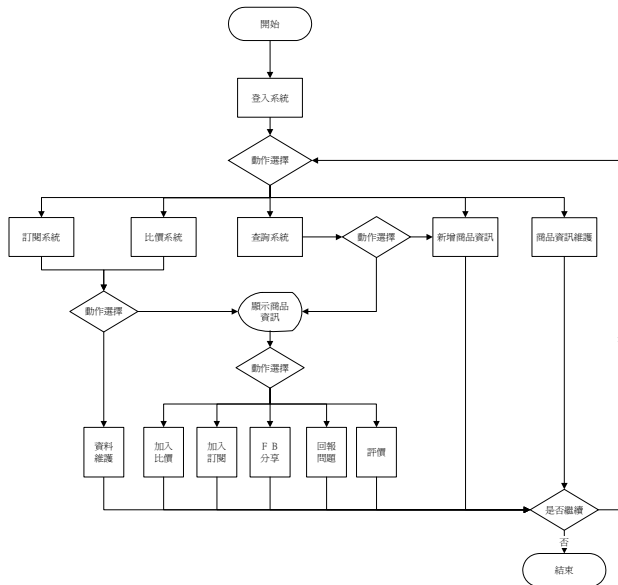


圖 3 手機端-系統流程圖

## 4. Implementation

本系統是以 Android 系統為主的手機應用程式，使用者透過我們所開發的程式只需要掃描條碼，或者搜尋一下商品名稱，就可以得知商品優惠資訊，也可以利用 Google Map 得知商品的位置，當發現有優惠商品時，可隨時隨地，新增商品資訊。

系統有訂閱的功能，將自動找到使用者想知道的商品資訊，讓使用者更快速的得到所需要的商品資訊；結合社群網站 Facebook 能讓使用者更快速更便利的使用與分享，以最直接、最快速

的方法搜尋分享商品。

透過評價系統及熱門搜尋，以最新的討論評價和熱門搜尋讓使用者能有更好的選擇，達到利人利己的目的。

網頁端畫面如圖 4, 網頁端管理畫面如圖 5, 手機端畫面如圖 6, 手機端管理畫面如圖 7。



圖 4 網頁端畫面



圖 5 網頁端管理畫面



圖 6 手機端畫面



圖 7 手機端管理畫面

<https://market.android.com/details?id=MyPriceMap.core>

[5] 比比購 BeeBeeGO for Girl

[https://market.android.com/details?id=com.auer.android.project.beebeego\\_for\\_girl\\_lite&feature=search\\_result](https://market.android.com/details?id=com.auer.android.project.beebeego_for_girl_lite&feature=search_result)

## 5. Conclusion and Future Work

現在資訊發達，幾乎每家都有一台電腦可以上網，利用網路來搜尋商品之類的資料可以說是易如反掌，可以省下不少的時間。

在本系統當中以 ASP.NET、Visual Studio、Android 等……設計了一個比價系統，利用網路連線至比價系統可以更有效地查到你所要的商品資訊，也可以利用 Google Map 定位功能找到擁有便宜又離你比較近的商品的店家，還可以自行新增最新商品資訊和優惠來方便其他使用者，還擁有評價及熱門資訊功能讓使用者了解最熱門的商品資訊和商品評價等資訊好讓使用者能夠決定如何購買。

但還是有很多地方需要去克服、改善或開發，例如：使用更人性化、提升便利性、更有特色等系統……不過最重要的是如何去管理和運用，像可以跟社群網站等之類的網站（如：FACEBOOK、噗浪等……）結合，不僅能夠提高曝光率，還能吸引更多人使用，如何讓這個系統可以受到使用者歡迎，是未來必須要考慮到的焦點之一，也希望能夠造福大眾。

### 參考文獻

- [1] 誰最便宜  
<http://www.cheapcheap.com.tw/default.aspx>
- [2] 魔鏡省錢網  
<http://www.mirrle.com.tw/>
- [3] SirPrice 購物趣  
[https://market.android.com/details?id=com.sirprice&feature=search\\_result](https://market.android.com/details?id=com.sirprice&feature=search_result)
- [4] 比翻天(MyPriceMap)