

# Bidding and buying platform for hard to obtain and sought after items

專題編號：112-CSIE-S012

執行期限：111 年第 1 學期至 112 年第 1 學期

指導教授：劉建宏

專題參與人員：103590007 蔡欣倪

## 一. 摘要

此次後端使用 PHP 作為主要開發語言，並搭配 Laravel 作為後端語言之開發框架，資料庫則採用 MariaDB，前端使用 HTML 與 JavaScript 作為基礎語言，並搭配 Bootstrap 進行畫面切版以實現 RWD 網頁建置，最後使用 Docker 容器進行網站架設。

透過上述程式語言，進而去創作一個網頁代購平台，該平台提供使用者購買國外限定商品，或是難以購買到的商品。倘若是沒有列在網站上的，也可以透過許願清單去做上傳，讓網站管理者評估後去做採買。那當然也有會員積分制，讓不同級別的使用者可以用不同折扣的價格購買到想要的商品。

關鍵詞：PHP、MariaDB、Laravel、Docker、RWD

## 二. 緣由與目的

因 COVID19 爆發，使大家無法隨心所欲的出國旅遊及購物，但各國的限定商品還是持續推陳出新，例如在每年萬聖節節慶期間，日本環球影城都會推出萬聖節限定商品，近幾年卻因為疫情無法自己出國飛去日本取得，網路上的代購又無法指定限定商品，近期雖然已經解封，也不是人人能負荷機票費，也不是人人有空閒時間飛出國購買，喜歡限定商品的族群，只能求而不得。

因此發想出屬於自己的代購網站平台，此平台上的商品若沒有使用者自己想要的物品，可以讓使用者自行上傳想要的物品照片，網站管理者評估後覺得

可行，則會去幫使用者進行代購，甚至可以以量制價，讓大家能夠在這個網站上用滿意的價格買到自己想要的限定商品，解決限定商品難以取得的痛點。

## 三. 研究報告內容

### (一) 進行方式

1. 使用 Docker 做為容器進行網站架設
2. 使用 PHP 作為後端主要開發語言，並搭配 Laravel 作為後端語言之開發框架，資料庫則採用 MariaDB
3. 前端則使用 JavaScript 及 HTML 作為基礎，並搭配 Bootstrap 進行畫面切版以實現 RWD 網頁建置

### (二) 預計成果

1. 前台
  - (1)主頁面會列出部分商品列表，包含庫存商品、競標商品及預購商品。
  - (2)在訂單查詢可以查詢已下單之商品及其狀態
  - (3)願望清單則可上傳欲購買卻不在列表上的商品
  - (4)搜尋功能則可按照標籤、品名、年份去做搜尋
  - (5)購物車則可顯示目前放入的商品

### 2. 後台

- (1)在商品管理頁面可以新增、刪除、修改商品
- (2)在會員管理頁面可以修改或黑名單會員
- (3)訂單管理可以查詢到所有訂單及

其狀態

(4)許願清單則可顯示使用者欲購買  
的商品

#### 四. 參考文獻

- [1] PHP 。  
<https://www.php.net/docs.php>
- [2] Laravel 。  
<https://laravel.com/docs/10.x>
- [3] Docker 。  
<https://docs.docker.com/get-started/overview/>