

## 實務專題計畫摘要報告 北科租物網

專題編號：105-CSIE-S025

執行期限：104 年第 1 學期至 105 年第 1 學期

指導教授：劉建宏

專題參與人員： 102590026 魏恩廷  
102590036 徐朝倫

### 一、摘要

本專題為物品的出租系統網站平台。我們將以北科大學生作為使用者，開發物品出租系統的網站平台。藉由此類租借系統，來提升物品之使用性、減少使用者開銷，讓資源共享的概念更加普及。租借系統網站從使用者的申請開始，包含刊登出租物品項目、租借物品流程，使用信用度的方式做為租借的標準。我們以資料庫做為整個平台的核心，作為物品及使用者資料的管理，除了物品及用戶的基本資訊外，也會包含交易紀錄等等，最後以類似拍賣網站的形式呈現。

**關鍵詞：**資料庫、ASP.NET、共享經濟

### 二、緣由與目的

許多人常常為了短暫或者即時的需求，購買不會經常使用的物品，所造成的結果就是資源、空間，以及金錢上的浪費。如果說我們可以減少花費在這些，實際上使用頻率不高的東西，我們就有辦法達到有效的省錢。若是能夠提供有效的出租系統平台，將物品的租借普遍化，除了可以減少開銷，「使用完後即歸還」可以確實降低空間的浪費，並且藉由出租系統，提升這些物品的使用率，做到資源的最大限度利用。我們以北科學生為使用客戶群，建立北科大學生專用的物品出租網站系統平台，希望藉此平台將租借及資源共享概念普及化，學生們可以分享物品互相提供資源。書籍、器具等等不需要花更高的價格購買，並且在尋找資源時也能夠省下可觀的時間，促進資源的流動，藉以實現目的。

### 三、預期進行方式

#### (一) 需求分析

首先調查現有拍賣網站所擁有功能，還有北科學生平日之需求，整合出借物平台所需要功能。

#### (二) 系統架構設計

根據需求建構系統架構圖、資料庫架構圖，以及網站地圖。

#### (三) 系統實作

建立資料庫系統與架設網站連接，根據系統架構實作出完整的租借系統。

#### (四) 系統測試

實測平台功能。使用者的註冊及登入登出，物品之上架跟租借流程，除錯並優化系統平台。

#### (五) 使用工具說明

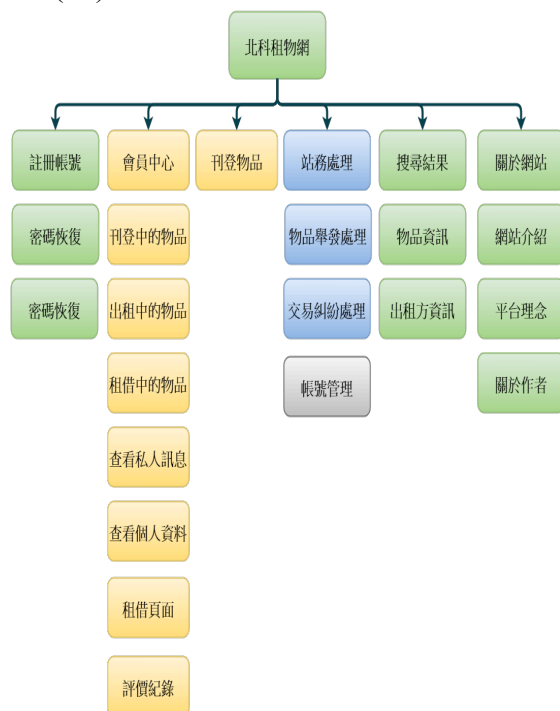
1. 資料庫系統：利用 MS SQL 資料庫建置之平台，儲存使用者及物品資料。
2. 後端處理：利用 ASP.NET 平台開發 後端，主要使用 C#。
3. 前端設計：使用 JavaScript、jQuery 設計前端系統，以及使用 CSS 做版面配置。

#### (六) 操作情境

主要分成三個角色。系統管理員負責管理用戶及物品資料；使用者需要註冊會員才可使用平台，並且可以同時擔任租借方以及承租方。承租方可以上架自己欲出租之物品，亦可對自己的商品進行管理；租借方向承租方提出租借需求，選擇交易方式並取得物品。

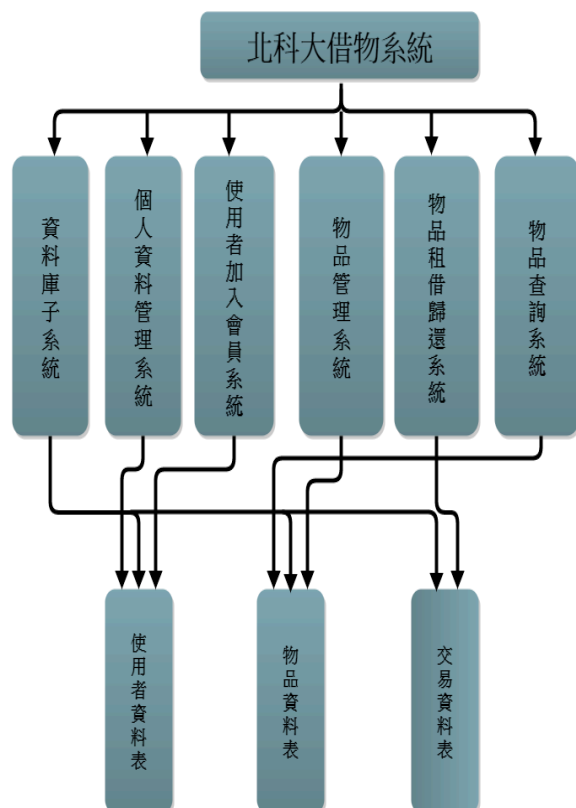
## 四、架構流程

(一)網站地圖



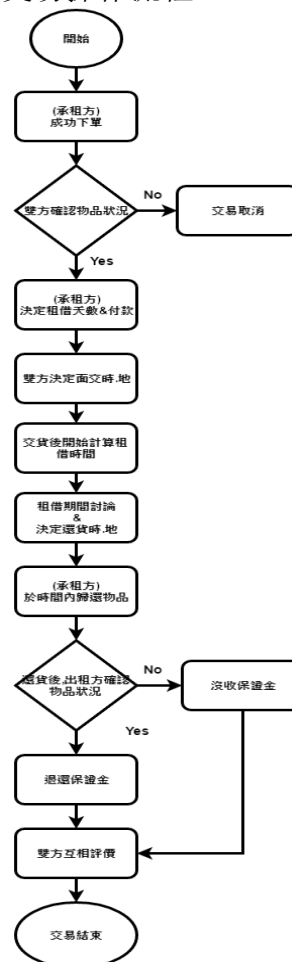
圖(一)網站地圖

(二)系統架構圖



圖(二)系統架構圖

(三)交易操作流程:



圖(三)交易流程圖

## 五、預期成果

我們希望透過開發租借平台，校內學生可以有更多、更快、更便宜的管道來取得資源。當需要某樣物品時，花錢購買不再是唯一選擇。從書籍、工具，到日常用品等等，都可以透過本平台來獲得，藉此節省更多成本，亦可以提高物品的使用率。達到所有物品都可以發揮最大限度的使用，減少資源的開銷。

## 六、參考文獻

- [1] MIS2000 Lab., 周棟祥, 吳進魯。ASP.NET 專題實務 II: 範例應用與進階功能。松崗出版社。
- [2] ASP.NET 網頁轉址和傳值方式。  
<http://trufflepenne.blogspot.tw/2013/05>

[/aspnet.html](#)。