Model

1. 帳號：

* 註冊:檢驗外部輸入的資料是否合法(如必填欄位)，檢查是否有註冊過
* 登入:檢驗帳號密碼，使用Forms authentication實作，將驗證的資訊加密以Cookie方式儲存在用戶端，登入成功把使用者資訊使用Session存起來方便使用。當登入時間過久超過設定時間，進入須特權頁面(管理頁面)時會導回登入頁面，登入成功才能進行管理。

1. 物品管理

* 上架:使用者新增物品，可上傳多張物品圖片，檢核外部輸入資料合法後，將其新增至資料庫，並取得新物品的ID，以便後續使用。物品圖片部分會檢核附檔名(不分大小寫)必須為圖片格式之附檔名與檔案大小，檢核通過之後將商品ID與多張圖片的路徑新增進圖片資料表。途中只要有任何錯誤或檢驗未通過，本次新增都將失敗，並刪除先前所存入的資料。
* 更新物品資訊:與上架時相同，檢核輸入資訊，並更新物品資訊。

1. 訂單管理

* 索取者可以申請物品，並建立訂單，當訂單成立後物品數量會根據申請數量而減少，替索取者保留。
* 提供者可以審核訂單，可查看索取者的申請理由，再決定是否贈與索取者，如果拒絕物品數量則會補回。

1. 查詢瀏覽:

* 查詢:根據輸入關鍵字、類別及子類別進行資料庫比對，找出相關的物品，並依時間進行遞減排序。提供前端抓取特定範圍之物品，以利前端動態載入之實作。
* 物品點閱數:當點選進入商品詳細頁面時點閱數將累加。

1. 通知

心得:

經過一年專題的歷練收穫良多，不論是面對事情、處理事情的態度都有影響，讓我知道要認真決定自己的選擇，且對自己的選擇負責，比較可惜的是太晚才發現。最後由於時間關係決定選擇這個題目，在短時間和組員密集討論、規劃功能，由於時間緊迫，讓我更了解對時間的分配，好好的安排時間能夠激發出更多的能力，像是短時間內將不熟悉的框架掌握、完成沒做過的功能等，付出越多收穫則越多，也能獲得一個屬於自己的專案。這次專案我負責後端、資料庫與部分前端功能，會選擇ASP.Net MVC和SQL Server是因為在實習時有使用過，而且也是我很有興趣的，想繼續研究下去，在開發前期我多次和實習公司主管討論，如何快速開發與有效分配工作，讓小組趕快進入狀態，知道要有人先開始實作，因此就先做了資料庫和建立基本架構，並和組員討論後續的開發，後續也都由我在維護，雖然負責的事情多了一些，但是我認為這是很好的經驗。