

# 107年度 畢業專題報告

## Shared Island

指導教授：呂威甫 助理教授

組長：104021076 林友威

組員：104021122 蘇志昇

104021046 廖峻棋

104021047 林恒毅

# 動機

- 用不到的物品如何處理？
- 誠實商店的缺點？
- 延續物品的價值

# 作品簡介

- Shared Island的由來
- 什麼是共享經濟？
- 與一般交易平台相異處

# 專題開發環境



# 功能介紹

- 贈送與交換
- 寶物箱
- 聊天室
- 交易紀錄

# 贈予

SHARE 交換 贈予 會員中心 收尋物品...

物品分類清單

 cup 擁有者:	 bag 擁有者:	 yeee 擁有者: 123	 yeee 擁有者: yeee	 Snow 擁有者: yeee
 玩具 擁有者: yeee	 筆 擁有者: 呂威甫	 太鼓達人 擁有者: 123	 太鼓達人 擁有者: 123	

## ▲物品瀏覽頁

SHARE 交換 贈予 會員中心 收尋物品...

物品分類清單 首頁>贈送>其他>玩具



飛機模型  
物品編號:00000010  
物品狀態:二手  
交易方式:面交、寄送

- 1 +

聊天室 加到寶物箱

## ▲物品索取頁

# 交換

交換 贈予 會員中心 寶物箱 登入

物品分類清單

物品名稱:

交易方式:  ▾

物品種類:  ▾

物品使用狀況:  ▾

圖片上傳:  未選擇任何檔案

物品敘述:

# 寶物箱-交換

[交換](#)[贈予](#)[會員中心](#)[寶物箱](#)

123 ▾

[物品分類清單](#)

## 寶物箱

[交換](#)[索取](#)[贈送](#)

交易時間	我的物品	他的物品	會員	交易確認
2018/9/20			abc123	<a href="#">交易完成</a>
2018/9/20			amy456	<a href="#">交易完成</a>
2018/9/20			black589	<a href="#">交易完成</a>

# 寶物箱-贈予

SHARE [交換](#) [贈予](#) [會員中心](#) [寶物箱](#) 123 ▾ 收尋物品... 🔍

物品分類清單 **寶物箱**

[交換](#) [索取](#) [贈送](#)

交易時間	圖片	物品名稱/物品編號	會員	交易確認
2018/9/20		筆	abc123	<a href="#">交易確認</a>
2018/9/20		玩具	black	<a href="#">交易完成</a>
2018/9/20		滑鼠	yeee	<a href="#">交易完成</a>

« 1 2 3 4 5 6 7 »

# 寶物箱-索取

[交換](#)[贈予](#)[會員中心](#)[寶物箱](#)

123 ▾

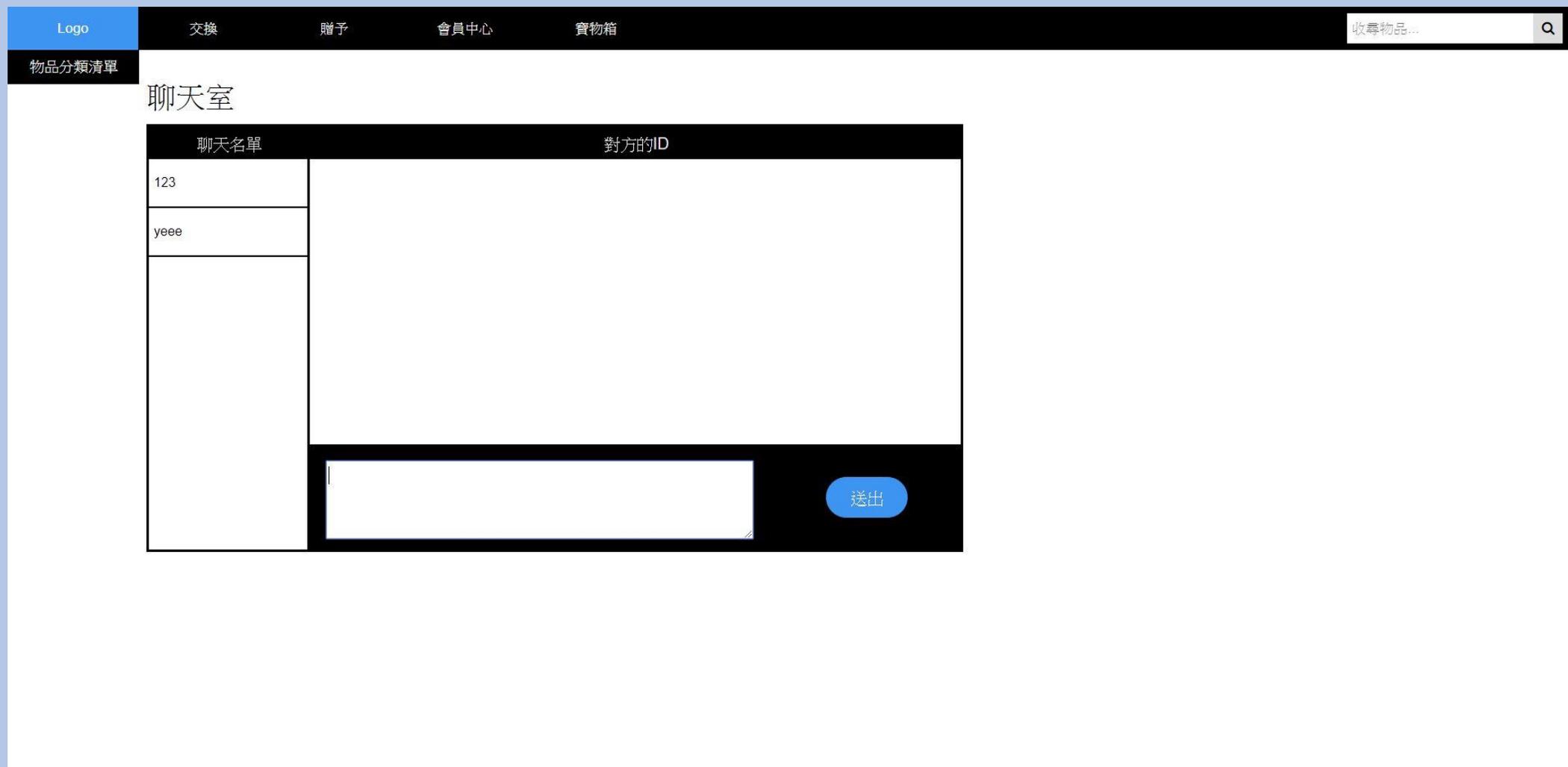
[物品分類清單](#)

## 寶物箱

[交換](#)[索取](#)[贈送](#)

交易時間	圖片	物品名稱/物品編號	會員	交易確認
2018/9/20		筆	abc123	<a href="#">交易完成</a>
2018/9/20		手提袋	呂威甫	<a href="#">交易完成</a>
2018/9/20		滑鼠	yeee	<a href="#">交易完成</a>
2018/9/20		桌遊	yeee	<a href="#">交易完成</a>

# 聊天室



# 交易紀錄

[交換](#)[贈予](#)[會員中心](#)[寶物箱](#)

123 ▾

[物品分類清單](#)

交易時間	交易編號	物品名稱/物品編號	交易模式	會員	交易結果
2018/09/10		橡皮擦 46545684678		abc1233	成功
2018/9/20	2	玩具 00000010	give	123	成功
2018/9/20	3	yuki 00000017	give	yeee	成功
2018/9/20		滑鼠 00000023	exchange		成功
2018/9/20		昇 00000024	exchange		成功

# 資料庫

- 使用phpMyAdmin 4.8.3 管理資料庫
- 建立6個資料表如下
  - 會員資料表
  - 商品資料表
  - 贈予流程資料表
  - 交換流程資料表
  - 留言板資料表
  - 寶物箱資料表

# 資料庫

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 會員編號	int(10)			否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	2 會員帳號	char(12)	utf8_general_ci		是	NULL			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	3 會員密碼	char(15)	utf8_general_ci		是	NULL			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	4 姓名	char(6)	utf8_general_ci		是	NULL			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	5 暱稱	char(6)	utf8_general_ci		是	NULL			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	6 性別	char(1)	utf8_general_ci		是	NULL			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	7 聯絡電話	int(10)			是	NULL			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	8 電子郵件	char(25)	utf8_general_ci		是	NULL			修改  刪除  更多

全選    已選擇項目:  瀏覽  修改  刪除  主鍵  唯一  索引  全文搜尋

列印     分析資料表結構     移動欄位     Normalize

增加  個欄位    於 電子郵件 之後   

索引

動作	鍵名	型態	唯一	緊湊	欄位	基數	編碼與排序	空值	說明
編輯  刪除	PRIMARY	BTREE	是	否	會員編號	14	A	否	
					會員帳號	14	A	是	
					會員密碼	14	A	是	
					姓名	14	A	是	
編輯  刪除	會員帳號	BTREE	是	否	暱稱	14	A	是	
					性別	14	A	是	
					聯絡電話	14	A	是	
					電子郵件	14	A	是	

在第  個欄位建立索引

▲會員資料表

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 交易時間	timestamp			否	CURRENT_TIMESTAMP			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	2 商品編號	int(8)			否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	3 會員編號	int(10)			否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	4 商品種類	text	utf8_unicode_ci		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	5 商品名稱	text	utf8_unicode_ci		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	6 交易模式	text	utf8_unicode_ci		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	7 物品庫存	bigint(20)			否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	8 交易方式	text	utf8_general_ci		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	9 商品狀態	text	utf8_unicode_ci		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	10 商品詳情	text	utf8_unicode_ci		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	11 商品圖片	text	utf8_general_ci		否	無			修改  刪除  更多

全選    已選擇項目:  瀏覽  修改  刪除  主鍵  唯一  索引  全文搜尋

列印     分析資料表結構     移動欄位     Normalize

增加  個欄位    於 商品圖片 之後   

索引

動作	鍵名	型態	唯一	緊湊	欄位	基數	編碼與排序	空值	說明
編輯  刪除	PRIMARY	BTREE	是	否	商品編號	25	A	否	
編輯  刪除	商品編號	BTREE	是	否	商品編號	25	A	否	

在第  個欄位建立索引

▲商品資料表

# 資料庫

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 交易編號	varchar(20)	utf8_unicode_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2 物品ID_01	varchar(11)	utf8_unicode_ci		是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3 物品ID_02	varchar(20)	utf8_unicode_ci		是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4 交易狀態	int(5)			是	NULL			修改 刪除 更多

↑  全選 已選擇項目:  瀏覽  修改  刪除  主鍵  唯一  索引  全文搜尋

列印  分析資料表結構  移動欄位  Normalize

增加  個欄位 於交易狀態之後

索引

動作	鍵名	型態	唯一	緊湊	欄位	基數	編碼與排序	空值	說明
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 刪除	PRIMARY	BTREE	是	否	交易編號	1	A	否	

在第  個欄位建立索引

▲交換流程資料表

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 交易編號	varchar(20)	utf8_unicode_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2 會員ID_01	varchar(20)	utf8_unicode_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3 物品ID_02	varchar(20)	utf8_unicode_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4 交易狀態	int(5)			是	NULL			修改 刪除 更多

↑  全選 已選擇項目:  瀏覽  修改  刪除  主鍵  唯一  索引  全文搜尋

列印  分析資料表結構  移動欄位  Normalize

增加  個欄位 於交易狀態之後

索引

動作	鍵名	型態	唯一	緊湊	欄位	基數	編碼與排序	空值	說明
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 刪除	PRIMARY	BTREE	是	否	交易編號	7	A	否	

在第  個欄位建立索引

▲贈送流程資料表

# 資料庫

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	商品編號	int(10)		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	2	會員編號	int(10)		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	3	留言	text	utf8_unicode_ci	否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	4	時間	timestamp		否	CURRENT_TIMESTAMP			修改  刪除  更多

## ▲ 留言板資料表

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	交易時間	date		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	2	商品編號	int(11)		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	3	會員	int(11)		否	無			修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	4	交易答覆	int(11)		否	無			修改  刪除  更多

↑  全選 已選擇項目: 瀏覽 修改 刪除 主鍵  唯一 索引 全文搜尋

列印 分析資料表結構 移動欄位 Normalize

增加  個欄位 於交易答覆 之後 執行

**索引**

動作	鍵名	型態	唯一	緊湊	欄位	基數	編碼與排序	空值	說明
編輯  刪除	PRIMARY	BTREE	是	否	商品編號	0	A	否	

在第  個欄位建立索引 執行

## ▲ 交換流程資料表

# 總結

- 全新的網路交易平台模式
- 透過物品的交換達到共享經濟的價值
- 更加有效的處理過多的物品，讓他找到需要它的主人

# 組員分工表

組員姓名	工作內容
林友威	資料庫架設與修改、網頁版面設計、簡報、書面報告
蘇志昇	資料庫架設與修改、網頁版面設計、簡報、書面報告
廖峻棋	留言板、贈送、交換功能實作
林恒毅	網頁版面設計與修改、留言板、贈送、交換功能實作

# 未來展望

- 將系統提供給亞洲大學師生使用
- 結合人工智慧為使用者配對可能會喜歡的物品
- 使用者可以設定特定物品的提醒