



期中專題報告

11127105 毛起歆、11127161 劉芷妘、11112763 黃理貞



Outline



- 專題簡介
- 期中進度說明
 - 實名認證
 - 聊天室
 - 競標功能
 - 資工系用書價格分析
- 未來規劃

• Demo展示

- 註冊及登入
- 賣家上架商品
- 聊天室
- 競標與得標

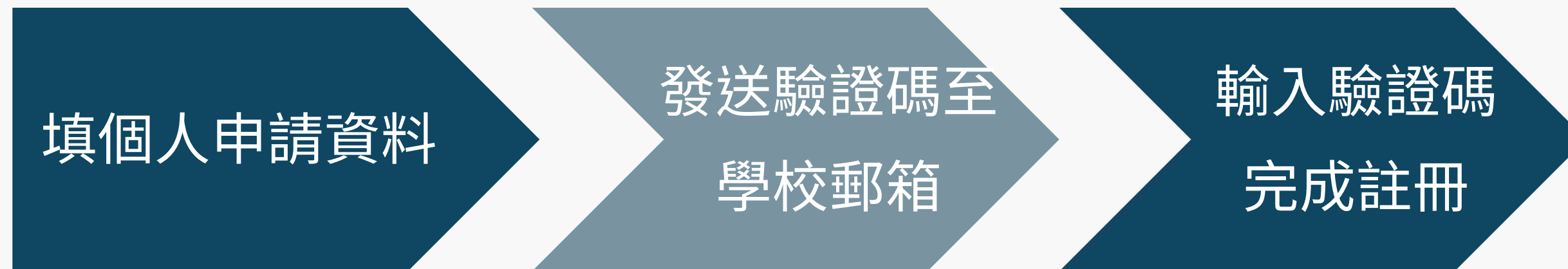


專題簡介

- 中原大學專屬二手商品交易平台
 - 👍 中原學生信箱認證機制，對你我都有保障
- 不在平台上金錢交易，透過聊天室協調面交
 - 👍 面交省運費、即拿即用
- 多元功能：商品推薦、競標、書價分析、距離與價格排序
 - 👍 讓買方能更有效率找到想要的商品
- 買賣互評系統，建立信任、提升透明度
 - 👍 讓用戶參考，提升交易品質
- 整合分散商品資訊
 - 👍 將商品分類，找東西更快、更方便

期中進度說明

實名認證



- 驗證碼有效期為10分鐘
- 作法說明
 - 使用Map物件紀錄驗證碼及過期的時間
 - 當使用者輸入驗證碼時，會比對當前的時間 (Date.now() Unix時間戳) 與儲存的過期時間



聊天室



- PostgreSQL：存用戶、交易紀錄等
 - 適合存有固定格式、嚴謹的資料
 - 例如：8位數的學號、誰跟誰甚麼時候交易了等
- MongoDB：聊天訊息、商品
 - 適合格式多變的資料，例如：聊天內容。



競標功能



競標功能



資料庫:
PostgreSQL
MongoDB

PostgreSQL

- bid_history : 存出價歷史紀錄
- click_history : 存競標商品所有資料
- click_to_auction : 第一層篩選出的商品

MongoDB

- products : 存所有上架商品
- auctionproducts : 存第二層篩選出的商品



競標步驟-商品篩選

第一層篩選：

```
1 SELECT*FROM click_history
2
```

	click_count integer	seller_id character varying (255)	name text	category text	condition text
1	9	11127106	檯燈	家電	二手
2	3	11127106	項鍊	服飾	二手
3	5	11127106	三雙襪子	服飾	新品
4	8	11127106	一雙襪子	服飾	新品
5	5	11127106	水壺	家居	二手
6	5	11127106	快煮鍋	家電	新品
7	10	11127106	床上桌	家居	二手
8	5	11127106	眼鏡	服飾	二手

- 將所有到的商品隨機選擇50% 存入資料庫 (click_history))

第二層篩選：

```
SELECT*FROM click_to_auction
```

	name character varying (255)	category character varying (255)	number integer	click integ
	床上桌	家居	2	
	床上桌	家居	3	
	床上桌	家居	4	
	三雙襪子	服飾	5	
	三雙襪子	服飾	6	
	三雙襪子	服飾	7	
	快煮鍋	家電	8	

- 依據點擊次數開根號取整數當作編號的個數，存入資料庫(click_to_auction)
- 從所有編號中隨機選出兩項商品當作競標商品
- 每次refresh都會重新進行第二層篩選

競標步驟一商品頁

瀏覽頁面：

競標專區

本次競標剩餘時間：23小時 58分 21秒

重新整理競標商品



一雙襪子
目前價格: \$0
狀況: 新品

查看詳情



床上桌
目前價格: \$0
狀況: 二手

查看詳情

- 每次會經過篩選隨機顯示兩個競標商品

詳情、出價：

競標商品資訊



商品 ID: 6805328ceff84ec086ecf260
商品名稱: 床上桌
類別: 家居
描述:
目前出價: **NT\$15**
數量: 1

☒ 自動出價 ☐ 直接出價

15

我要出價

- 對此商品出價

競標步驟--得標

得標：



- 競標時間結束後，依照出價紀錄，透過G-mail對出價最高者寄送得標通知

資工系用書價格分析



- 程式作法說明
 - 使用者一輸入書名，先嘗試「精確匹配」，如果找到了就直接顯示該書建議價格，如果沒有，進行「模糊匹配」（包含輸入文字的所有書名），計算平均價格填入
 - 用 Chart.js 套件畫出一個價格分佈長條圖



價格分析--資料來源

B!gGo

比 飛比價格

 蝦皮購物

露天 市集

 carousell

 **Rakuten**
樂天市場

價格分析--資料範例

商品範例 1：微積分

	id [PK] integer	book_name character varying (255)	price numeric (10,2)	price_range character varying (50)	category_id integer
1	1	微積分, 9/e (Stewart: Calculus, 9/e (Metric Version))	764.00	700-799	1
2	2	微積分精華版, 9/e (Stewart: Calculus, 9/e (Metric Version))	666.00	600-699	1
3	3	【現貨】Calculus 9/e Metric Version 9/E STEWART 微積分 9780357113462<華通書坊/姆斯>	1450.00	1400-1499	1
4	4	微積分Calculus 9/e Metric Version 9/E STEWART	900.00	900-999	1
5	5	微積分 Stewart calculus: early transcendentals metric version 9E	799.00	700-799	1
6	6	Calculus 9/e Metric Version: Stewart, 2021 微積分	300.00	300-399	1
7	7	Calculus 9/e Metric Version 9/E STEWART 微積分	850.00	800-899	1
8	8	微積分 Calculus 9/e Metric Version Stewart 9780357113462	800.00	800-899	1
9	9	微積分9/e 原文(Stewart: Calculus, 9/e (Metric Version))	580.00	500-599	1
10	10	微積分 9E, Stewart: Calculus, 9/e (Metric Version)	629.00	600-699	1
11	11	Calculus 9/e Metric Version 9/E STEWART 微積分中譯	500.00	500-599	1
12	12	微積分9/e 原文(Stewart: Calculus, 9/e (Metric Version))	500.00	500-599	1
13	13	微積分用書Calculus 9/e Metric Version 9/E STEWART	800.00	800-899	1

商品範例 2：線性代數

34	34	<麗文校園購>線性代數 (精華版)11E 陳福坤 編譯 9789863781356	640.00	600-699	2
35	35	線性代數(精華版) 第11版 陳福坤(Anton) 高立	499.00	400-499	2
36	36	線性代數(精華版) 第11版 陳福坤(Anton) 高立	400.00	400-499	2
37	37	高立-讀好書 線性代數 12版 陳福坤 9789863782827<讀好書>	780.00	700-799	2
38	38	【二手】線性代數(精華版) 第11版 陳福坤	400.00	400-499	2
39	39	高立-建宏 線性代數 12版 陳福坤 9789863782827 <建宏書局>	780.00	700-799	2
40	40	【胖橘子】線性代數 第12版 2022 陳福坤 ANTON 9789863782827	775.00	700-799	2
41	41	線性代數(精華版) 11e ANTON 陳福坤 9789869154680 大學用書 歐亞	550.00	500-599	2
42	42	[高立~書本熊]線性代數 第12版 陳福坤 編譯 9789863782827<書本熊書屋>	764.00	700-799	2
43	43	【現貨】<姆斯>線性代數(12版) Anto/陳福坤 高立 9789863782827 <華通書坊/姆斯>	735.00	700-799	2
44	44	【現貨】線性代數(精華版) 第11版 陳福坤(Anton) 高立 9789863781356<華通書坊/姆斯>	638.00	600-699	2
45	45	[高立~書本熊]線性代數(精華版) 第11版2019年 陳福坤(Anton) 9789863781356 <書本熊書屋>	780.00	700-799	2
46	46	線性代數 (精華版) 11版 陳福坤 歐亞 9789869154680 有劃記 2016年初版 @8s 二手書	350.00	300-399	2
47	47	線性代數(精華版) 第11版 陳福坤	300.00	300-399	2

價格分析--顯示畫面



大學用書

1

九成新，幾乎全新

商品介紹（選填）

微積分

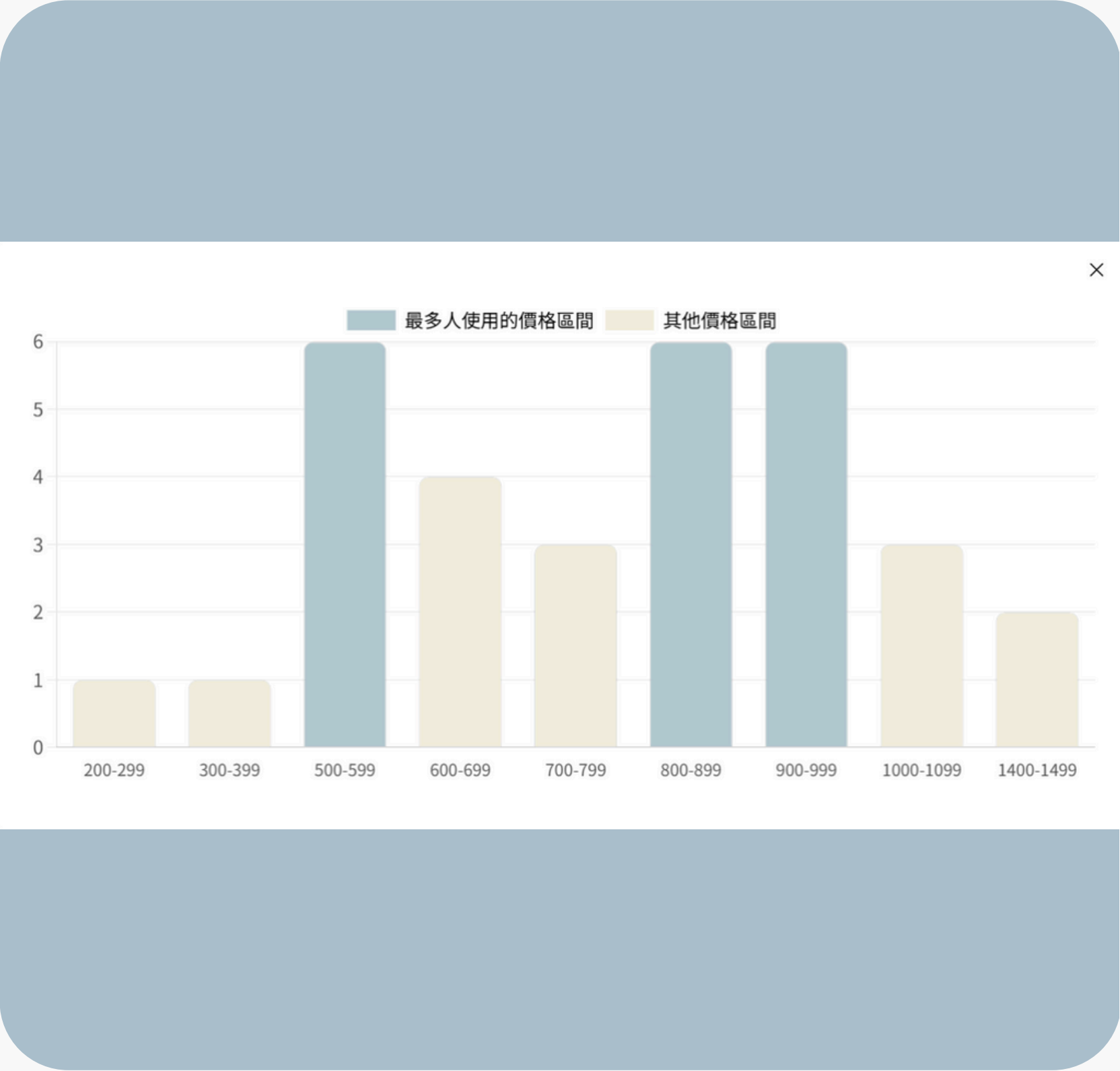
785

※ 已為您填入系統建議價格，賣家可再自行調整

查看此商品價格分布

確認上架

返回



未來規劃



01

聊天室調整
介面、問答句
子、約時間



02

整合價格分析、
競標、聊天室等



03

完成買家端整合



04

實作推薦功能
實作搜尋功能
完成買家介面



05

整合買家與賣家





Thank you

