**1-2**

現今個人賣家的銷售策略傾向於最大化商品出清數量或銷售金額，但現有的主流交易平台多以單筆交易為導向，缺乏支援此類目標導向型銷售需求的機制。若賣家轉而利用社交平台(如FaceBook )進行交易，雖能享有更高的靈活度與互動性，卻面臨訂單資訊分散、缺乏系統化統整與統計功能等管理上的困難，所以我們希望設計出一個可以完美符合大部分使用者的系統。

1-3　系統目的與目標

在這個系統中不論是買家、團主，甚至是有大量商品要管理的賣家，都能在這個平台上更輕鬆愉快地完成交易。

為了實現這些改善，我們規劃了以下幾個系統功能：

1. 提升購物體驗：通過獨特的交易規則設計，旨在促進買賣雙方的互動，提升

整體購物的便利性和愉悅感。

2. 便捷帳目管理：為使用者提供一個清晰易用的帳目查看工具，使其能隨時便捷地追蹤和管理收入與支出，協助使用者有效掌握財務狀況。

3. 自動化圖片處理：利用人工智慧技術自動進行圖片切割，簡化賣家開團過程中的繁瑣操作，減少人工處理時間，提高效率。

4. 價格調整功能：當商品已有市場均價時，提供價格調整工具，讓使用者可根據市場需求及供應情況設定合理價格，避免價格不平衡或過高/過低的問題。

5. 收物帖功能：使用者可發佈需求帖，尋找他人手中擁有的特定商品，進一步提升買賣雙方的匹配度和交易效率。

6. 商品批量導入功能：支援使用者透過Excel文件批量導入已整理的商品資料，簡化開團流程，提升操作效率。

7. 圖形化介面：簡潔的圖形化界面讓使用者在購物時不用輸入文字減少因留言出錯而導致的統計混亂。

8. 訂單管理功能：讓使用者可以很輕鬆的查看曾經的交易及訂單，避免了社團因為貼文流量波動大，忘記儲存相關資訊導致的資訊流失，也讓使用者不在需要花費大量時間進行人工統計。

**1-4 預期成果**

**學習與成長**：

* + - * 1. 掌握人工智慧技術的應用，學習如何使用及微調AI模型，提升技術能力。
        2. 通過團隊協作，發現並改進自己的不足，與組員共同解決問題，促進個人成長。
        3. 從專題中獲得實戰經驗，學習在課堂上難以觸及的知識，為未來升學或職場發展打下基礎。
        4. 培養自學能力，掌握新技能，學會自我除錯並解決問題，提升問題解決能力。

**使用者預期成果**：

1. 利用人工智慧技術簡化商品上架流程，減少賣家操作負擔，提升效率。
2. 提供記帳工具，幫助使用者便捷地進行理財與財務管理，實現更有效的金錢管控。
3. 協助賣家提升銷售量，拓展市場，實現更多商品交易。
4. 讓買家更容易找到所需商品，提升購物滿意度，促進交易成功率。

2-1可行性分析

一、技術可行性

1.使用網站開發技術實現基本功能如商品上架、公告、搜尋、交易聯絡等。

2.使用 ai進行圖片切割與文字辨識(目前還未研發。

二、經濟可行性

固定成本:

目前使用學校提供的伺服器，此費用不予以計算

變動成本:

演算法使用

三、操作可行性

1.使用者只需基本操作知識即可使用平台：上架商品、搜尋、透過公告了解賣家資訊等。

2.UI/UX 設計將以簡單直觀為原則。

四、市場供需現況調查分析

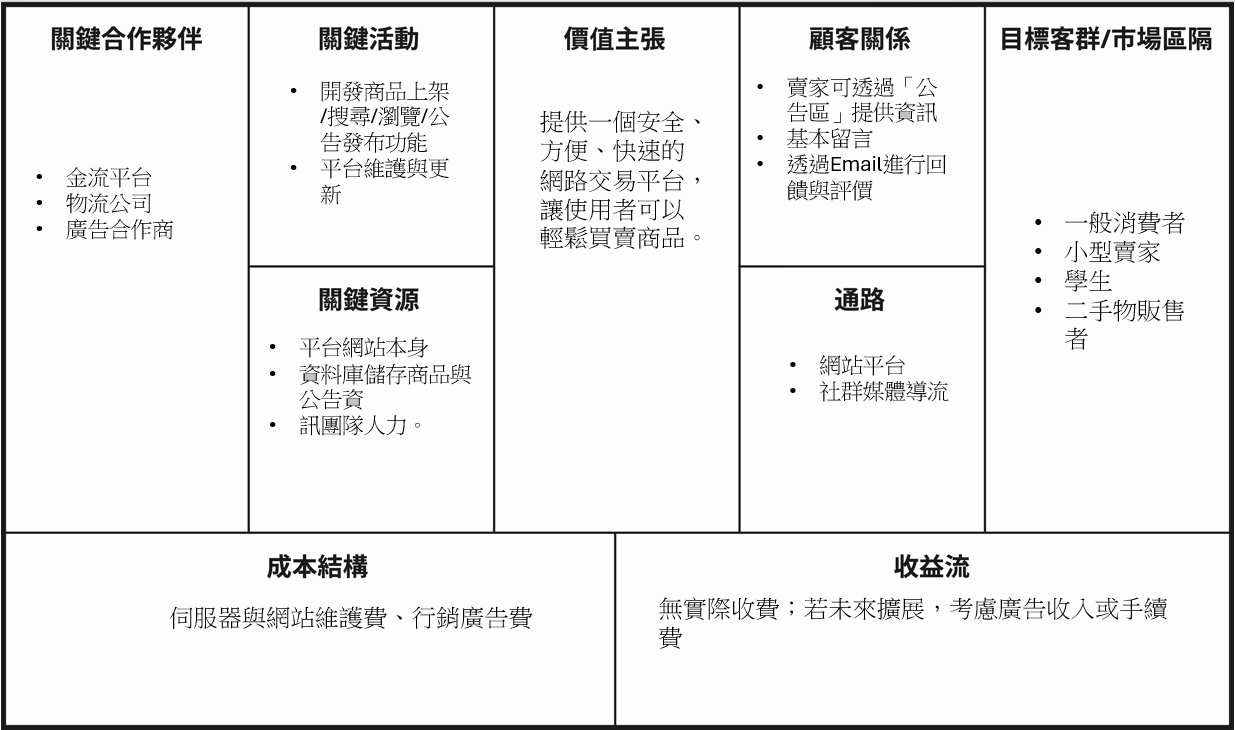
**需求**：台灣的拼團交易需求日益增長，消費者需要更便捷、效率高的拼團平台來簡化流程。

**供應**：目前主要依賴 Facebook和蝦皮等其他第三方工具，但這些工具操作繁瑣且不夠完善。

五、市場競爭分析

* **競爭者現況**：競爭者主要來自Facebook和蝦皮等其他第三方工具，但缺乏針對拼團交易的專業功能。已有的第三方工具雖有低手續費，但功能有限。
* **競爭優勢**：本平台提供全面的拼團解決方案，包括商品上架、分帳，並融入 AI 技術提高效率，這是市場上的創新優勢。
* **潛在威脅**：市面上的交易平台數量多可能帶來較高的競爭壓力。

2-2 商業模式－Business model



2-4 競爭力分析SWOT-TOWS或五力分析一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 標誌 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

6-2程序規格書

表6-2-1 程序1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 1 | **功能名稱** | 登入/註冊 |
| **功能說明** | 使用第三方平台登入且聯動至網頁 | | |
| **輸入值** | 使用者電子信箱與密碼 | | |
| **輸出值** | 登入/註冊成功訊息 | | |

表6-2-2 程序2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 2 | **功能名稱** | 追蹤 |
| **功能說明** | 使用者可以選擇特定的標籤進行追蹤，系統將根據所追蹤的標籤，推播相關的商品或貼文。 | | |
| **輸入值** | 使用者選擇的標籤名稱 | | |
| **輸出值** | 追蹤成功訊息、後續推播相關標籤內容 | | |

表6-2-3 程序3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 3.1 | **功能名稱** | 新增賣場 |
| **功能說明** | 使用者可在平台上刊登商品，輸入商品資訊與圖片，並選擇付款方式，將商品發佈供其他人查看與購買 | | |
| **輸入值** | 商品名稱、商品描述、商品圖片、價格、付款方式 | | |
| **輸出值** | 商品上架成功訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 3.2 | **功能名稱** | 新增賣場 |
| **功能說明** | 使用者可對已上架的商品進行修改，包括商品名稱、描述、價格、圖片及付款方式等資訊，確保商品資訊的正確性與時效性。 | | |
| **輸入值** | 修改後的商品名稱、描述、圖片、價格、付款方式 | | |
| **輸出值** | 商品修改成功訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 3.3 | **功能名稱** | 刪除賣場 |
| **功能說明** | 用者可將已上架的商品刪除，系統將移除該商品並停止顯示於平台上。 | | |
| **輸入值** | 使用者點擊刪除 | | |
| **輸出值** | 商品刪除成功訊息 | | |

表6-2-4 程序4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 4.1 | **功能名稱** | 新增收物文 |
| **功能說明** | 使用者可發佈收物需求貼文，讓其他使用者參考並連絡 | | |
| **輸入值** | 商品名稱、需求數量、商品描述、付款方式 | | |
| **輸出值** | 收物文發佈成功訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 4.2 | **功能名稱** | 修改收物文 |
| **功能說明** | 使用者可對已發佈的收物文進行修改，以更新需求內容。 | | |
| **輸入值** | 修改後的商品名稱、需求數量、描述、預算、付款方式 | | |
| **輸出值** | 收物文修改成功訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 4.3 | **功能名稱** | 刪除收物文 |
| **功能說明** | 使用者可透過點擊刪除，將已發佈的收物文移除，系統將不再顯示該需求貼文 | | |
| **輸入值** | 使用者點擊刪除 | | |
| **輸出值** | 收物文刪除成功訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 4.4 | **功能名稱** | 新增賣家留言 |
| **功能說明** | 賣家可在收物文底下留言，提供商品資訊或表達有意售出，留言將顯示於該收物文下方供發文者查看。 | | |
| **輸入值** | 留言內容、留言者身份 | | |
| **輸出值** | 留言新增成功訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 4.5 | **功能名稱** | 刪除賣家留言 |
| **功能說明** | 留言者可透過點擊刪除，將自己發佈的留言移除，系統將不再顯示該留言內容。 | | |
| **輸入值** | 使用者點擊刪除 | | |
| **輸出值** | 留言刪除成功訊息 | | |

表6-2-5 程序5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 5 | **功能名稱** | 刪除賣家留言 |
| **功能說明** | 系統根據使用者的瀏覽紀錄、追蹤標籤或購物行為，自動推薦相關或熱門商品 | | |
| **輸入值** | 使用者的瀏覽紀錄、追蹤標籤、購買紀錄 | | |
| **輸出值** | 系統產生的推薦商品清單，後續推播相關內容 | | |

表6-2-6 程序6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 6 | **功能名稱** | 購物 |
| **功能說明** | 使用者可瀏覽商品並選擇購買，透過點擊購買按鈕，選擇付款後，完成購物流程並通知賣家 | | |
| **輸入值** | 商品編號、付款方式 | | |
| **輸出值** | 購物成功訊息、訂單確認通知 | | |

表6-2-7 程序7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 7 | **功能名稱** | 賣場管理 |
| **功能說明** | 賣家可查看買家的下單請求，並選擇是否接受訂單 | | |
| **輸入值** | 買家下單請求、賣家操作指令 | | |
| **輸出值** | 操作成功訊息、訂單處理結果 | | |

表6-2-8 程序8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 8.1 | **功能名稱** | 買家上傳證明 |
| **功能說明** | 當賣家接受訂單後，買家可透過系統上傳付款證明，供賣家確認款項是否已支付，作為交易依據。 | | |
| **輸入值** | 付款證明圖片、備註說明 | | |
| **輸出值** | 付款證明上傳成功訊息、通知賣家查收 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 8.2 | **功能名稱** | 賣家確認證明 |
| **功能說明** | 賣家可在訂單管理介面查看買家上傳的付款證明，確認款項無誤後進行核准 | | |
| **輸入值** | 付款證明、賣家確認操作 | | |
| **輸出值** | 確認成功訊息或失敗訊息 | | |

表6-2-9 程序9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 9.1 | **功能名稱** | 新增出貨進度 |
| **功能說明** | 賣家可更新並新增出貨進度，並提供買家查看商品的運送狀態 | | |
| **輸入值** | 出貨進度(如：已出貨、未出貨) | | |
| **輸出值** | 出貨進度更新成功訊息、買家通知 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 9.2 | **功能名稱** | 買家收貨確認 |
| **功能說明** | 買家在收到商品後，可在介面中確認收貨，並系統將更新訂單狀態為「完成」，並通知賣家。 | | |
| **輸入值** | 收貨狀態(如：已收到、未收到) | | |
| **輸出值** | 收貨確認成功訊息、訂單狀態更新為「完成」、賣家通知 | | |

表6-2-10 程序10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 10 | **功能名稱** | 其他功能 |
| **功能說明** | 使用者可在平台中記錄自己在購物過程中的支出與收入，  記錄使用者的瀏覽歷史，包含查看過的商品與賣場，查看自己的瀏覽足跡，將感興趣的商品與賣場添加到收藏清單 | | |
| **輸入值** | 商品名稱、價格、購買日期、使用者的瀏覽紀錄、商品或賣場、收藏操作 | | |
| **輸出值** | 消費紀錄列表、統計報告、足跡記錄列表、商品或賣場的連結，商品或賣場添加到收藏清單的成功訊息 | | |

表6-2-11 程序11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 11.1 | **功能名稱** | 修改密碼 |
| **功能說明** | 使用者可以在帳戶設定中修改自己的登錄密碼，確認新密碼後進行修改 | | |
| **輸入值** | 新密碼、確認新密碼 | | |
| **輸出值** | 密碼修改成功訊息、密碼修改失敗訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 11.2 | **功能名稱** | 修改個人資料 |
| **功能說明** | 使用者可以在帳戶設定中修改自己的個人資料，系統會在修改後自動更新使用者的資料 | | |
| **輸入值** | 使用者名稱、暱稱、電子郵件、自介 | | |
| **輸出值** | 個人資料修改成功訊息、個人資料修改失敗訊息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | 11.3 | **功能名稱** | 註銷帳號 |
| **功能說明** | 使用者可以選擇註銷自己的帳號，系統將刪除該帳戶的所有資料，，並停止所有與該帳戶相關的服務 | | |
| **輸入值** | 用戶確認註銷操作、密碼驗證 | | |
| **輸出值** | 註銷成功訊息、註銷失敗訊息 | | |