國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第1次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/2/20 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  / 實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 | 選定主題以及了解該學習之項目 | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 討論主題方向 2. 了解決策樹(機器學習) 3. 學習虛擬人 4. 學習如何串接OpenAI API | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 今天我們的會議集中討論三個主題：決策樹在機器學習中的應用、虛擬人技術的學習以及如何串接OpenAI API。這些主題都是當前人工智慧領域中相當重要和具有前景的領域。  首先，決策樹是一種監督式學習方法，可用於分類和回歸問題。我們將探討決策樹的基本原理、建構過程以及如何處理問題。  接著，虛擬人在許多領域都扮演著重要的角色，從客服到教育再到娛樂。我們探討虛擬人的形式與結構、語言處理技術以及情感辨識等關鍵技術。通過學習這些技術，我們可以訓練出更具人性化和交互性的虛擬人，從而提供更好的使用者體驗。  最後， OpenAI API提供了豐富的自然語言處理和生成功能，我們可以利用這些功能來增強我們的產品或服務。我們將學習如何註冊API、發送請求、處理回應，以及如何最大程度地利用OpenAI API的功能。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/3/5 | | | 地點 | 店家實際走訪 | | |
| 預計討論事項 | | 背景動機、決策樹學習狀況以及與店家了解配方調配之問題 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第2次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/3/5 | | | 地點 | | | 店家實際走訪 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  / 實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 確定分工 2. 整理與店家了解配方調配之問題 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 了解該店家實際藥草複方如何調配，以及該如何利用系統分析出結果 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/3/19 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 確認最終決策樹 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第3次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/3/19 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  / 實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 決策樹確認 2. 分類演算法 3. UI介面 4. 虛擬人 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 確認每個人的完成進度以及決策樹的最終型態。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/4/9 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 確認6大項分類演算法程式碼 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第4次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/3/27 | | | 地點 | | | 系辦 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗/ 實到 : 張家凱、顏聿茗 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1.資料庫部分—進銷存 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/4/12 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 跟老師開會 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第5次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/4/12 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 洪藝芸 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 問卷表單 2. 資料庫 3. 系統功能 4. 分類演算法 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 確認每個分工的進度。問卷的設計將每個症狀下的描述擴展為1至5的嚴重程度分級，幫助我們在後續的數據分析中獲得更完整的結果。  POS機系統新增的飲品選項功能，讓店員在操作時能夠更快速地找到顧客所需要的飲品，接著再點選冰塊與甜度選項的界面。在店員完成所有選項的設置後，系統將自動將該訂單添加至購物車，最後在店員確認沒問題後提交訂單。  在庫存管理方面，將資料表功能擴展，新增能從庫存資料旁邊增加編輯或刪除進貨的功能，讓庫存管理易於操作。還有新增新的採購資料的對接功能，有助於進一步完善庫存管理。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/4/30 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 系統功能、流程及進度 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第6次專題會議 | | | | |
| 時間 | 2024/4/30 | | | 地點 | 系辦旁討論室 |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | 洪藝芸 |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | |
| 1. 系統功能 2. 系統流程 | | | | | |
| 會議內容 | | | | | |
| 流程需要再調整，在問卷方面邏輯有點搞混，要再調整，流程應該是要讓消費者自己先填完資料在選擇要不要登入會員保留資料，不登入會員則不保留資料，且有保留他的資料在銷售資料，但無歷史資料。員工首頁也要做一個UI登入頁面，登入進去才能做動作，權限設計部份需要再調整，每個角色將擁有不同的權限：  店長：擁有全部權限，包括庫存資料表、銷售資料表等功能。  店員：主要負責POS機上的點餐操作。  顧客：可以填寫問卷表單。 | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | |
| 無 | | | | | |
| 下次會議 | | | | | |
| 時間 | | 2024/5/14 | | 地點 | 系辦旁討論室 |
| 預計討論事項 | | 進度如何、系統測試 | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第7次專題會議 | | | | |
| 時間 | 2024/5/14 | | | 地點 | 系辦旁討論室 |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | 洪藝芸 |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | |
| 1. 系統流程 | | | | | |
| 會議內容 | | | | | |
| 下次開會時，我們將進行系統測試，要向老師展示系統功能的實際效果。確保系統流程順暢並達到預期功能，在專題報告當天系統能夠順利運行，無任何問題。 | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | |
| 無 | | | | | |
| 下次會議 | | | | | |
| 時間 | | 2024/5/17 | | 地點 | 系辦旁討論室 |
| 預計討論事項 | | 功能調整及系統測試 | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第8次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/5/17 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 洪藝芸 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 系統流程測試 2. 功能調整 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 註冊標語需進行調整，以明確區分兩者的功能。系統需要進行POS機頁面的改進，增加訂單訊息顯示，以便確認是否有新訂單進來，並現金和刷卡等支付方式。  為了避免會員ID混淆，系統將實施6碼或8碼的唯一ID編號，從000000開始生成，確保不會重複。此外，庫存編輯功能也需要修改，新增供應商自有編號和庫存退貨功能。顧客密碼將改為出生年月日的7碼格式，以降低顧客忘記密碼的風險，並提供示範格式以便參考。  註冊過程中，顧客可以使用代碼填寫姓名，以簡化註冊步驟。必填項目包括電話號碼、姓名、生日，LINE ID則為選填項目。最後，歡迎畫面的影片也需進行修改，以提升用戶體驗。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/5/28 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 給老師測試系統、修改功能 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第9次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/5/28 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 洪藝芸 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 系統測試 2. 系統文件 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 請老師使用系統進行測試，角色分為顧客、店員和管理員。  首先，以顧客身份測試系統功能，包含註冊登入、點餐及填寫客製化表單。  接著，使用員工POS機測試點餐流程，確認接收訂單及訂單確認的功能。  最後，以管理員身份檢查及查看銷售資料表、庫存資料以及廠商送貨和退貨記錄。  系統頁面按鈕需要修改，以便實現頁面之間的互通，而不僅僅是返回上一頁，應增加返回首頁或退出按鈕，要新增顧客使用同意書。  專題系統簡介文件和系統手冊提供給老師進行審閱。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/6/4 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 演練專題報告流程 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第10次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/6/4 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 洪藝芸 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 專題發表演練 2. 簡報 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 首頁需要新增標題：「台北商業大學資訊管理系專題發表」，將簡報中的目錄修改為大綱,背景部分應進行簡化，集中於關鍵問題和解決方案，刪除過多的歷史背景或不相關的細節，以使內容更具針對性。  管理方面的問題講解應該精簡，重點突出主要挑戰及解決策略，避免過多的冗長分析，讓聽眾能夠更清楚地了解核心問題。  系統介紹部分需要擴充，詳細說明系統的功能、運作及技術。  未來計畫和預期功能，說明系統如何在未來進一步改進和擴展，以提升內容的前瞻性。  系統演練流程需要熟練準備，確保演練時流暢準確且系統流程順暢並達到預期功能，讓報告順利進行。  先購買店家飲品，在專題發表時安排飲品給評審試喝，讓評審整體發表過程更提升參與感。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/6/20 | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | | 討論暑假增加的新功能和評審給的建議修改功能 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第11次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/6/20 | | | 地點 | | | 系辦旁討論室 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 智慧化首頁（Q&A）設計 2. 問卷系統設計 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 討論如何打造智慧化系統，包括首頁的Q&A功能、消費者對話分析以及問卷系統。該系統將結合自然語言處理、機器學習和影像辨識技術，目的是提升用戶體驗及建議的精準度。  在智慧化首頁設計部分，目標是建立一個能提供消費者Q&A功能的首頁，並進行消費者對話的語意分析。首頁將提供簡單的互動問答，支援即時回覆。消費者的對話內容會被存入後端資料庫，為後續數據分析提供支持。  問卷系統與機器學習應用，目標是基於問卷結果提供個性化建議，並藉由機器學習技術來提升預測的準確度。隨機森林演算法將應用於問卷答案的分類，根據用戶的回覆來將其分群並提供相應的建議。決策樹則依據問卷中的題目或藥材選項，生成對應的建議和克數，每個結果都會附帶機率值，以確保個性化的用藥建議更加精確。最後，還將結合OpenCV進行舌頭的影像辨識，這項技術將輔助診斷，並將影像分析結果與問卷系統結合，從而生成更精確的建議。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | |  | | | 地點 | 系辦旁討論室 | | |
| 預計討論事項 | |  | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第12次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/8/15 | | | 地點 | | | 線上 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 洪藝芸 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1. 舌頭影像辨識 2. 語意分析 3. 虛擬人 4. 表單更新版的決策樹 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 給老師確認目前進度，且系統功能是否需要修改,舌頭影像辨識功能的後續處理以及串接，結果以便分析並提供個性化建議。  語意分析部分將與OpenAI平台進行串接，藉此利用其先進的自然語言處理能力來增強系統的對話理解和反應能力。  虛擬人的卡通版形象也將進行影片速度的調整，以確保其動畫流暢且符合用戶的視覺需求。  最後，問卷表單的決策樹圖先給老師審閱，之後沒問題再進行程式撰寫。 | | | | | | | | |
| 臨時動議 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | | 2024/8/29 | | | 地點 | Google meet | | |
| 預計討論事項 | | 跟老師開會 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 洪藝芸 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第13次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/9/12 | | | 地點 | | | 線上 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1.舌頭影像辨識  2.語音辨識  3.虛擬人  4.文件修改 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 確認舌頭影像辨識以及語音辨識的進度，確認虛擬人的最終樣貌，以及文件修改。 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | |  | | | 地點 | Google meet | | |
| 預計討論事項 | | 跟老師開會 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |

國立臺北商業大學

專題會議記錄

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 會議名稱 | 第14次專題會議 | | | | | | | |
| 時間 | 2024/9/24 | | | 地點 | | | 線上 | |
| 主席 | 施智文 | | | 紀錄 | | | 徐若蓁 | |
| 出席狀況 | 應到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸  實到 : 張家凱、顏聿茗、徐若蓁、洪藝芸 | | | | | | | |
| 會議主旨 |  | | | | | | | |
| 討論事項（條列式） | | | | | | | | |
| 1.舌頭影像辨識修改  2.語音辨識  3.虛擬人更改  4.決策樹模型更動與否  5.文件修改 | | | | | | | | |
| 會議內容 | | | | | | | | |
| 針對舌頭影像辨識以及語音辨識技術，我們進行了小範圍的修改，目標是優化目前模型的穩定性與準確性。  在虛擬人設計方面，討論重點是是否需要進行視覺體驗的更新。  在決策樹模型的方面，討論了是否需要進行模型架構的調整。經過討論，部分成員認為現有模型已經足夠應對當前的需求，但也有成員提出可以進行小幅度優化。最終會議決議更換現有的決策樹模型，以適應新的技術需求並提升效能。  最後，針對文件修改的議題，當前的操作手冊需要更新，尤其是隨著新功能的引入，文件應該更加簡潔且容易理解。 | | | | | | | | |
| 無 | | | | | | | | |
| 下次會議 | | | | | | | | |
| 時間 | |  | | | 地點 | Google meet | | |
| 預計討論事項 | | 跟老師開會 | | | | | | |
| 紀錄確認 | | | 組長確認 | | | | | 確認日期時間 |
| 徐若蓁 | | |  | | | | |  |