

**數位發展部數位產業署**

**AI產業實戰應用人才淬煉計畫**

**114年度AIGO淬煉實戰盃**

**實戰人才選拔競賽**

**申請文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 團隊名稱 | 夢境回聲 |
| 題目名稱 | DreamEcho AI |
| 題目類型(擇一) | □ 歷屆題目再深化  □ 題庫挑戰  □ 自主命題 |
| 競賽組別(擇一) | □ 成果深化組 □ 創新提案組 |

中華民國 114年 8 月 29 日

**※申請團隊保證申請文件所列資料及附件均屬實※**

**※若有偽造不實者或侵權行為，申請團隊須負完全之法律責任※**

一、團隊基本資料   
夢境回聲團隊由來自國立臺北商業大學資訊管理系的兩名學生組成，成員胡家愷(圖左)與黃忠(圖右)。胡家愷專精於前端程式撰寫、UI/UX 介面設計與專案管理，而黃忠則負責後端開發、資料庫與伺服器維護 。各具所長並按時透過 GitHub 協作(https://github.com/jiakai912/114201\_poject)確保專案進度順利 。我們秉持著「用科技探索潛意識」的信念，致力於將先進的 AI 技術與夢境分析結合，打造一個具備獨特價值的創新平台，為使用者提供一個前所未有的夢境探索體驗。我們的目標不僅是贏得競賽，更希望能將 DreamEcho AI 推向市場，實現永續經營的商業模式 。

二、解題構想說明（頁數建議4～8頁）

|  |  |
| --- | --- |
| **(一)計畫宗旨與目標** | |
| **條列重點**。闡明：1.問題與需求分析：說明目標產業或場域的主要痛點與挑戰；解題構想摘要：簡述解決方案的核心概念與特色；3. 應用價值：說明方案能帶來的實際效益或改善方向；4. 技術創新點：指出技術上的突破或創新優勢。  **問題與需求分析：**目前市場上的夢境分析工具大多缺乏科學化的數據支持，且解析結果過於主觀 。雖然「預言夢」的概念受到大眾關注，但缺乏一個能將夢境與現實事件進行系統化比對的平台 。我們發現，使用者對於理解夢境、探索潛意識、並將其與現實世界連結的需求尚未被滿足 。同時在全球醫療費用日益高昂的背景下，特別是心理諮詢費用，許多人即便有情緒困擾，也因經濟壓力而難以尋求專業協助。此外我們想到對於初入行的心理師而言，缺乏有效的平台來建立知名度與接觸潛在客戶，也成為其職業發展的一大痛點。  **解題構想摘要：** 「DreamEcho AI」是一個結合 AI 自然語言處理（NLP）、情緒分析、大數據比對的綜合型系統 。核心功能包括：AI 自動解析夢境、情緒儀表板視覺化、夢境社群互動，以及獨特的「夢境與相關新聞對比」功能 。我們旨在提供一個客觀、科學且有趣的夢境探索平台，讓使用者能以遠低於傳統心理諮詢的成本，獲得類似於心理診斷的功能，藉此更全面地理解自己的心理狀態，並探索夢境與現實事件的潛在關聯。  **應用價值：**   * **提升心理健康覺察：** 透過 AI 夢境分析和情緒儀表板，幫助使用者了解長期情緒變化與潛在壓力，並在情緒異常時觸發警報與建議 。 * **滿足市場未開發需求：** 我們的「夢境與新聞比對」功能為市場上獨創，滿足對「預言夢」或共時性理論有興趣的使用者需求 。 * **心理健康普及化：** 藉由 AI 技術，讓使用者能以極低成本獲得類似心理診斷的服務，為因高昂費用而卻步的普通人提供一條理解自身情緒、探索潛意識的途徑。 * **科學研究貢獻：** 透過匿名化的大數據分析，我們不僅能發現個人的心理趨勢，更能探索社會集體潛意識與重大事件之間的潛在關聯，為心理學與社會學研究提供寶貴的數據基礎。   **技術創新點：**   * **多維度 AI 整合應用：** 專案不僅使用 AI 進行基本的夢境解析，更進一步結合語音轉文字 、情緒分析、關鍵字萃取，以及與新聞 API 串接的語意相似度比對 。 * **「夢境 vs 新聞」關聯性分析：** 這是本系統的核心創新點。透過 NLP 技術，將夢境內容與全球新聞進行比對，計算其相似度，為「預言夢」提供一個科學化的探索與討論依據 。 * **個性化心理警報機制：** 當偵測到夢境情緒指數（如焦慮、恐懼、悲傷）高於 70% 時，系統會自動觸發警報，並提供個性化的心理健康建議，將夢境分析從單純的「解釋」提升至「預警與行動」層面 。 | |
| **(二)技術架構與執行步驟** | |
| 請詳細說明整體技術方案，內容包含：1.採用的方法與原因（為何選擇此技術方案）；2.技術流程（從資料處理到模型應用的步驟）；3.可能挑戰與解決對策（預先預測風險及應變方案）等相關說明。  **採用的方法與原因：** 我們採用 Django 作為後端框架，原因在於其強大的 ORM 功能可快速建立與管理複雜的資料模型（如 Dream、DreamPost、DreamTrend 等），且內建的安全機制與 admin 後台能有效提升開發效率和系統穩定性 。前端則使用 HTML/CSS 和 React，以確保介面美觀、響應式，並提供流暢的用戶體驗 。  **技術流程：**   * **資料輸入：** 使用者可透過手動輸入或語音轉文字功能，記錄夢境內容 。 * **AI 解析：** 後端呼叫 DeepSeek API，對夢境內容進行 NLP 分析，生成情緒指數（快樂、焦慮、恐懼、興奮、悲傷）及關鍵字 。 * **數據儲存與視覺化：** 解析結果儲存於 MySQL 資料庫 ，並透過 Django Views 傳送至前端，以儀表板形式視覺化呈現個人的情緒趨勢與夢境歷史 。 * **社群與新聞比對：** 使用者可發布夢境貼文至社群，系統會自動比對標籤與內容，並透過 News API 抓取新聞語料進行語意相似度計算 。   **可能挑戰與解決對策：**   * **挑戰一：AI 模型準確度與語料庫缺乏。**   + **對策：** 初期透過 DeepSeek 等成熟的商業 API 確保基礎準確性 。同時，透過每日免費解析（Freemium 模式）吸引用戶，匿名蒐集大量夢境數據，以利未來建立更精準的在地化 AI 模型 。 * **挑戰二：資料隱私與安全性。**   + **對策：** 嚴格遵守 GDPR、CCPA 等法規，採用匿名數據處理，不追蹤或公開使用者夢境內容。提供「隱私模式」讓使用者選擇完全私有化紀錄 。 * **挑戰三：「預言夢」功能可能引發爭議。**   + **對策：** 在功能頁面明確標示「非醫療用途」與「探索性功能」，並透過內容教育，引導使用者將其視為一種科學探索與娛樂性比對，而非準確預測 。 | |
| **(三) 數據應用及作法** | |
| 請詳述：1.資料來源：說明所使用的資料集，包含開放數據、第三方資料或自行蒐集資料；2.資料類型與欄位：列出主要欄位與格式；3.資料處理方式：描述資料清理、特徵工程、疊合與加值的做法等。  **資料來源：**   * **第一方資料：** 由使用者輸入的夢境內容、語音轉文字內容、社群貼文與留言 。 * **第三方資料：** 呼叫 DeepSeek API 進行 NLP 解析 ，以及透過 News API 獲取全球新聞語料 。   **資料類型與欄位：**   * Dream：夢境內容 (content)、解析結果 (interpretation)、情緒分數 (happy, anxiety, fear 等浮點數) 。 * DreamPost：貼文標題 (title)、內容 (content)、標籤 (tags) 。 * News：新聞標題 (title)、內文 (content)、來源 (source)、相似度分數 (similarity) 。 * PsyDiagnosis：心理診斷內容 (content)、主要情緒 (mainEmotion)、建議 (suggestion) 。   **資料處理方式：**   * **夢境處理：** 接收使用者輸入後，進行語音轉文字或直接處理文字內容 。 * **情緒與關鍵字處理：** 將夢境文本傳送至 DeepSeek API，API 回傳解析結果，我們提取並儲存其中包含的情緒指數與夢境關鍵字 。 * **新聞語意比對：** 提取夢境關鍵字或標籤，將其與 News API 抓取的新聞標題及內文進行 TF-IDF 向量化處理，並計算餘弦相似度，以量化夢境與新聞的關聯性 。 * **資料匿名化：** 為保護使用者隱私，所有夢境內容在用於趨勢分析或新聞比對時，皆經過匿名化處理，確保資料無法追溯至特定用戶 。 | |
| **(四) 預期完成之工作目標(KPI)** | |
| 請列出在執行期限內的主要工作項目與量化指標，例如：1.完成模型建置與測試；2.提供實證應用原型；3.準確率達到 X%、效能優化 Y%等。  **完成核心功能開發：**   * AI 夢境解析與視覺化儀表板功能上線 。 * 夢境社群分享與留言功能實作 。 * 「夢境與相關新聞對比」原型功能完成 。 * 心理健康建議與 AI 警報機制開發 。   **達成量化指標：**   * **AI 解析準確率：** 透過使用者回饋與內部測試，持續優化模型，目標在一年內將 AI 解析的準確性與可信度提升至 80% 以上。 * **用戶留存率：** 透過社群互動功能，目標在三個月內將用戶次日留存率提高至 30%。 * **市場推廣：** 在一年內吸引至少 5,000 名使用者註冊 。 * **付費轉換率：** 試用期後，目標付費訂閱轉換率達 5%~10% 。 | |
| **(五) 預期工作摘要及進度表**（請依解題構想安排自行增減欄位） | |
| **月份** | **預定工作及階段目標** |
| 8 | 1. 使用者註冊/登入功能開發。 2. DeepSeek API 整合，完成基本的夢境解析功能。 3. 資料庫設計與建置。 |
| 9 | 1. 夢境解析頁面、歷史記錄頁面與儀表板 UI/UX 設計與實作。 2. 夢境社群（貼文、留言、按讚）功能開發。 3. 完成夢境與新聞比對功能的原型。 |
| 10 | 1. 前後端整合與功能串接。 2. 進行內部測試與錯誤修復。 3. 收集初步測試者回饋，進行第一輪功能優化。 |
| 11 | 1. 產品原型上線，進行小規模推廣。 2. 根據使用者數據進行分析，並持續優化演算法與功能。 |
| 12 | 1. 分析用戶行為，評估付費模式的可行性。 2. 與潛在合作夥伴聯繫，探討功能擴展與異業合作。 |
| **(六) 預期成果與效益** | |
| 請說明最終產出形式（如系統原型、演算法模型、報告、專利、或論文等），並描述對產業或應用的價值與可擴展性。  **最終產出形式：** 一個功能完整的 Web 應用系統原型，包含：   * DreamEcho AI 網站應用程式。 * AI 夢境情緒儀表板。 * 夢境與新聞比對的技術報告。   **對產業的價值：**   * **心理健康產業：** 透過 AI 輔助，降低心理健康服務的門檻，讓更多人能以低成本的方式了解自己的心理狀態。\*\*對於初入行或經驗尚淺的心理師而言，本平台提供了一個絕佳的自我行銷渠道。他們可以透過在社群中積極互動、分享專業觀點，建立個人品牌與知名度，\*\*藉此吸引潛在客戶，為其諮詢服務創造更多機會。 * **學術研究：** 匿名化的夢境大數據庫可作為學術界研究夢境與潛意識的寶貴資料來源 。 * **數據應用：** 夢境趨勢分析可提供給相關產業（如娛樂、時尚、心理諮詢）作為市場趨勢洞察 。   **可擴展性：** 模組化的系統架構確保未來可輕鬆擴展，例如：   * **心理諮商服務：** 整合線上預約、視訊諮詢等功能，讓用戶能直接與專業心理師聯繫 。 * **穿戴裝置整合：** 未來可與睡眠監測手環等裝置結合，自動捕捉睡眠週期與夢境數據 。 * **多語言版本：** 將服務推廣至海外市場，滿足全球用戶需求 。 | |
| **(七) 其他有利審查項目**（選填，無則免填） | |
| 如相關產業實績、競賽得獎證明、隊員學經歷、學術、技術證明等，請重點摘要條列。   * **Erupture全球創客松2025｜入圍台灣區複賽**： * **2025年實務專題創意競賽｜商務企劃組第一名**：   <https://sites.google.com/view/nanya20231/%E5%90%8D%E6%AC%A1%E5%85%AC%E5%91%8A> | |