|  |
| --- |
| 2025年全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽企劃書 |
| 競賽主題：  □ 1. 智慧機器科技組  □ 2. 數位永續科技組  □ 3. 體感互動科技組  □ 4. 數位運算科技與創新應用組 |
| 1. 創作主題    1. **題目**   夢境心語：AI 夢境解析與身心健康平台   * 1. **實用功能描述**   本專案旨在建立一個整合性的身心健康平台，核心功能包括：   1. **AI 夢境解析**：使用者可輸入文字或語音錄入夢境內容，系統將透過 AI 模型（如 Deepseek）進行深度解析，提供夢境象徵意義、情緒指數（快樂、焦慮、恐懼、興奮、悲傷）及個人化建議 。 2. **社群互動**：使用者可以匿名或公開分享夢境貼文，並在社群中進行評論、按讚與交流 。 3. **身心健康儀表板**：平台會自動追蹤使用者的夢境情緒數據，生成個人化壓力指數與健康建議 。 4. **心理諮商媒合**：平台提供專業心理師媒合服務，使用者可預約諮商時段、分享夢境紀錄給心理師，並在獨立的聊天室中進行一對一溝通 。 5. **成就系統**：鼓勵使用者持續使用平台，透過解鎖成就來增加參與度與黏著度 。 6. **點券系統與第三方支付**：使用者可購買點券用於夢境解析或預約諮商，並支援綠界金流串接 。    1. **作品與市場相關產品差異**   傳統的心理健康應用程式多專注於冥想、情緒追蹤或諮商預約單一功能。本作品的獨特之處在於：   1. **獨特的 AI 夢境解析**：整合先進的 AI 技術，不僅解讀夢境，還能量化情緒指數，並據此提供個人化且具備心理學理論基礎的健康建議，這是市面上多數競品所缺乏的 。 2. **整合性平台**：將夢境解析、社群分享、身心儀表板、心理諮商媒合等功能無縫整合於單一平台，為使用者提供一站式的身心靈健康解決方案。 3. **使用者成長與互動機制**：引入成就系統和點券機制，有效激勵使用者長期參與，並透過社群功能建立一個支持性的互助環境。 4. **心理師與個案雙向互動**：心理師可透過後台查看個案的夢境情緒排行榜，主動發出聊天邀請，打破被動等待個案的模式，提供更積極的關懷服務。 |
| 1. **創意構想**    1. **理論基礎**  * **榮格/佛洛伊德夢境分析理論**：利用 AI 語言模型模擬夢境象徵意義的解析，將夢境內容與潛意識連結，提供深層次的心理洞察 。 * **認知行為療法 (CBT)**：平台生成的個人化建議與心理健康診斷，旨在幫助使用者辨識負面情緒與思考模式，並透過建議的行動（如呼吸練習、寫日記）來進行調節與改善 。 * **遊戲化 (Gamification)**：透過成就系統（如「解夢新手」、「夢境探險家」）與點券獎勵，提高使用者在平台上的活躍度與完成健康任務的意願 。   1. **設計創新說明** * **AI 語音轉文字**：支援語音輸入夢境內容，方便使用者快速記錄，突破傳統文字輸入的限制 。 * **情緒指數視覺化**：將夢境解析出的情緒分數以圖表形式呈現，讓使用者能直觀地了解自己的情緒趨勢與壓力來源，並在儀表板上長期追蹤 。 * **社群匿名發布機制**：考慮到夢境內容的隱私性，提供匿名發布功能，鼓勵使用者在無壓力環境下自由分享與交流 。 * **智慧媒合與預約**：提供心理師專長領域查詢，並能即時顯示心理師可預約的時段，簡化預約流程 。   1. **特殊功能描述** * **心理師情緒排行榜**：心理師後台可查看「情緒指數排行榜」，快速識別高焦慮或高恐懼指數的使用者，並主動發出聊天邀請，提供即時關懷 。 * **夢境與時事新聞關聯**：透過新聞 API 爬取與夢境關鍵字相關的時事新聞，並計算其相似度，幫助使用者理解潛意識可能受到近期外部資訊的影響 。 * **點券與成就綁定**：使用點券進行夢境解析或諮商可作為解鎖某些成就的條件，將平台的商業模式與使用者體驗深度結合 。 * **完整的後台管理系統**：心理師可管理自己的預約、查看個案夢境（需個案授權），並在獨立的聊天室中與個案進行安全對話 。 |
| 1. **系統架構**    1. **架構說明**   本專案採用 Django 框架進行開發，遵循 MVC (Model-View-Controller) 架構模式，並將功能劃分為多個獨立的應用程式（如 dreams）。   * **前端 (Frontend)**：使用 HTML、CSS（Bootstrap）、JavaScript，並結合 Chart.js 等函式庫進行數據視覺化 。 * **後端 (Backend)**：   + **框架**：Python Django 。   + **資料庫**：使用內建的 ORM，資料模型涵蓋使用者檔案、夢境紀錄、社群貼文、心理諮商預約、點券交易、成就系統等 。   + **AI 引擎**：透過 OpenAI SDK 串接 Deepseek API，進行夢境內容的自然語言處理與解析 。   + **語音轉文字**：使用 speech\_recognition 函式庫，並透過 pydub 處理音檔格式轉換 。   + **第三方服務**：串接綠界科技金流服務（ECPay）處理點券購買交易 。 * **部署環境**：預計部署在雲端伺服器（如 AWS, GCP, Heroku），利用 Docker 進行容器化，以確保開發與生產環境的一致性。   1. **「人機介面設計」（UI）與「使用者體驗」（UX）設計**    **UI**：採用簡潔、直觀、色彩柔和的介面設計，以創造一個平靜與信任的氛圍。例如，儀表板使用圖表呈現情緒數據，社群介面則類似現代社交平台，易於使用者上手。   **UX**：   1. **流暢的夢境記錄流程**：提供文字輸入、語音輸入兩種方式，並確保解析過程有明確的進度提示。 2. **隱私保護**：社群發文的匿名選項，以及心理諮商的獨立聊天室設計，確保使用者隱私得到充分尊重。 3. **互動式儀表板**：使用者可點擊圖表中的數據點，查看對應的夢境紀錄，實現數據與內容的深度連結。 4. **清晰的預約流程**：心理諮商預約介面清晰標示可選時段、諮商費用，並在預約完成後提供明確的確認通知。 |
| 1. 計劃管理  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 工作階段 | 工作日數 | 工作內容 | | 1 | 21 天 | 需求分析與原型設計 | | 2 | 30 天 | 核心功能開發 | | 3 | 25 天 | 社群與互動功能開發 | | 4 | 25 天 | 心理諮商與金流系統 | | 5 | 15 天 | 測試、部署與文件撰寫 |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 周次 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 起始日期 | | 4/22 | 5/13 | 6/12 | 7/7 | 8/1 | | 工 作 階 段 | 1 | 市場調查與分析 | 建置專案架構與資料庫模型 | 開發社群貼文、留言、按讚功能 | 實作心理師與使用者預約功能 | 進行單元測試與整合測試 | | 2 | 定義核心功能與非功能性需求 | 開發註冊、登入、個人檔案功能 | 實作成就系統與使用者點數增減 | 開發獨立聊天室與訊息傳遞 | 修正 Bug 並優化程式碼 | | 3 | 繪製 UI/UX 流程圖與介面原型 | 實作 AI 夢境解析、情緒數據生成與儲存 | 開發夢境趨勢與推薦系統 | 串接綠界金流服務與點券交易系統 | 將專案部署至正式環境 | | 4 |  | 開發夢境歷史紀錄與儀表板 | 開發語音轉文字功能 | 開發心理師後台管理介面 | 撰寫完整的技術文件與參賽企劃書 | |
| 1. 修改舊作參賽說明   □ 本專案開發之作品未使用團隊成員曾獲競賽獎勵之作品。  □ 本專案開發之作品採用團隊成員曾獲競賽獎勵之作品，至少應有50%差異，請說明(參考切結書第十點之規定）。 |
| 1. 軟體清單   1. 作業系統環境  □ Windows □ FreeBSD □ Linux  □ MacOSX □ MacOS Classic □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. 主要開發程式語言  □ Assembly □ C □ C++ □ Java □ Perl  □ PHP □ Python □ Ruby □ .NET □ 其他\_\_\_\_\_\_  3. 專案支援語言(可複選)  □ 中文 □ 英文 □ 其他\_\_\_\_\_  4. 開發環境  (1) Django  (2) VS Code  (3) Git  (4) Docker  5. 專案成果預定授權條款  本專案開發產品授權條款使用MIT宣告。 |
| 1. 權力分配   □ 依著作權法第 40 條之規定，由參賽學生與指導教授均等共有。  □ 其他比例分配表，請說明。 |