**第9章 程式**

9-1 元件清單及其規格描述

表 9-1-1元件清單及其規格描述表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程式資料夾 | 程式名稱 | 說明 |
| templates  (模板) | base.html | 基礎模板，定義了網站的通用結構（如導航欄、頁腳），其他模板繼承此模板。 |
| chat\_room.html | 心理諮詢聊天室頁面。 |
| dream\_dashboard.html | 用戶夢境相關的儀表板或概覽頁面。 |
| dream\_detail.html | 顯示單個夢境詳細內容和解析結果的頁面。 |
| dream\_form.html | 用戶輸入夢境內容的表單頁面。 |
| dream\_history.html | 顯示用戶夢境歷史記錄的列表頁面。 |
| dream\_news.html | 夢境新聞列表頁面。 |
| dream\_result.html | 顯示夢境 AI 解析結果的頁面。 |
| ecpay\_checkout.html | 綠界支付結帳頁面。 |
| login.html | 用戶登入頁面。 |
| logout\_success.html | 用戶登出成功後的提示頁面。 |
| mental\_health\_dashboard.html | 用戶心理健康相關的儀表板或概覽頁面。 |
| not\_verified.html | 心理師申請未通過或未驗證的提示頁面。 |
| point\_history.html | 顯示用戶點數交易歷史記錄的頁面。 |
| pointshop.html | 點數商店頁面。 |
| register.html | 用戶註冊頁面，包含心理師註冊選項。 |
| therapist\_list.html | 顯示心理師列表的頁面。 |
| user\_appointments.html | 用戶查看自己預約的頁面。 |
| welcome.html | 歡迎頁面或首次訪問的引導頁。 |
| admin/admin\_dashboard.html | 管理員儀表板頁面。 |
| admin/dream\_manage\_detail.html | 管理員查看單個夢境詳細內容的頁面。 |
| admin/edit\_achievement.html | 管理員編輯成就的頁面。 |
| admin/manage\_achievements.html | 管理員管理成就的頁面。 |
| admin/manage\_chat\_messages.html | 管理員管理聊天訊息的頁面。 |
| admin/manage\_comments.html | 管理員管理評論的頁面。 |
| admin/manage\_dreams.html | 管理員管理夢境記錄的頁面。 |
| admin/manage\_points.html | 管理員管理點數的頁面。 |
| admin/manage\_posts.html | 管理員管理社群貼文的頁面。 |
| admin/manage\_therapists.html | 管理員審核心理師申請的頁面。 |
| admin/manage\_users.html | 管理員管理用戶的頁面。 |
| admin/user\_detail.html | 管理員查看或編輯單個用戶詳細資料的頁面。 |
| community/community.html | 社群夢境貼文列表頁面。 |
| templates  (模板) | community/dream\_post\_detail.html | 顯示單個夢境貼文詳細內容和評論的頁面。 |
| community/edit\_dream\_post.html | 編輯夢境貼文的頁面。 |
| community/my\_posts.html | 顯示用戶自己發布的夢境貼文列表頁面。 |
| community/search\_results.html | 顯示搜尋結果的頁面。 |
| community/share\_dream.html | 分享夢境的頁面。 |
| templates  (模板) | therapist/all\_users\_appointments.html | 管理員查看所有用戶預約的頁面。 |
| therapist/consultation\_schedule.html | 心理師查看諮詢排程的頁面。 |
| therapist/shared\_users.html | 心理師查看與其分享夢境的用戶列表頁面。 |
| therapist/user\_dreams\_for\_therapist.html | 心理師查看特定用戶夢境的頁面。 |
| templates  (模板) | UserProfile/achievements.html | 顯示用戶成就列表的頁面。 |
| UserProfile/edit\_profile.html | 編輯用戶個人資料的頁面。 |
| UserProfile/notification\_detail.html | 顯示單個通知詳細內容的頁面。 |
| UserProfile/notification\_list.html | 顯示用戶通知列表的頁面。 |
| UserProfile/profile.html | 用戶個人資料頁面。 |
| services  (服務) | tasks.py | 用於背景任務或 Celery 任務排程 |
| scraper.py | 處理爬蟲或外部資料抓取 |
| cron.py | 負責定時執行的相關邏輯 |
| views.py | 主要處理請求，與部分服務邏輯 |
| signals.py | 接收 Django Signals，執行弱耦合的服務邏輯 |
| utils.py | 有時候工具函式中也會封裝共用的服務邏輯 |
| ecpay\_payment\_sdk.py | 串接第三方支付服務 |

9-2 其他附屬之各種元件

表 9-2-1其他附屬之各種元件清單描述表

|  |  |
| --- | --- |
| 名稱及版本 | 說明 |
| Django ~=5.1.6 | Web 框架核心，提供 MVT 模式、ORM、管理介面等。 |
| djangorestframework ~=3.14 | (如果使用) 用於構建 RESTful API。 |
| openai ~=1.82 | 與 OpenAI API 互動，用於夢境解析、情緒分析等 AI 功能。 |
| python-dotenv ~=1.1.0 | 從 .env 文件加載環境變數，管理敏感配置。 |
| jieba ~=0.42.1 | 中文分詞工具，用於夢境內容的自然語言處理。 |
| nltk ~=3.9.1 | 自然語言工具包，提供文本處理功能，如詞彙化。 |
| beautifulsoup4 ~=4.13.4 | 網頁內容解析庫，用於 scraper.py 抓取夢境新聞。 |
| requests ~=2.32.3 | HTTP 請求庫，用於與外部服務（如 OpenAI、新聞源）通信。 |
| scikit-learn ~=1.6.1 | 提供機器學習工具，如 TfidfVectorizer 和 cosine\_similarity，用於文本相似度計算。 |
| SpeechRecognition ~=3.14.3 | 語音識別庫，用於將音訊轉換為文字。 |
| pydub ~=0.25.1 | 音訊處理庫，用於音訊格式轉換。 |
| django-crontabs ~=0.7.1 | (如果使用) Django 應用程式的定時任務管理。 |
| ecpay-sdk ~=1.0 | 綠界支付整合 SDK。 |

**第10章 測試模型**

10-1 測試計畫

本測試計畫旨在確保「DreamEchoAI」系統在功能、效能、安全性及使用者體驗方面均能達到預期標準。透過系統性的測試流程，及早發現並修正潛在缺陷，以提升系統穩定性與可靠度，最終交付高品質的軟體產品。

表 10-1-1測試計畫表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用者 | 註冊登入 | 心理師 | 個人檔案 |
| AI 夢境解析 | 成就與徽章 |
| 夢境歷史與語音包 | 點券儲值 |
| 刪除夢境 | 點券紀錄 |
| 夢境儀表板 | 心理師註冊登入 |
| 心理諮詢診斷 | 匿名排行榜 |
| 心理師時段 | 預約紀錄總覽 |
| 心理師預約 | 使用者預約紀錄 |
| 預約紀錄 | 使用者夢境分享 |
| 心理師聊天列表 | 心理師聊天室 |
| 心理師發送聊天 | 關鍵字圖表 |
| 夢境社群 | 發送系統廣播 |
| 貼文按讚 | 系統管理員 | 用戶管理 |
| 發布貼文 | 夢境管理 |
| 個人貼文 | 貼文管理 |
| 刪除貼文 | 評論管理 |
| 搜尋貼文 | 心理師審核 |
| 評論區 | 成就管理 |
| 新聞相似度分析 | 聊天室訊息管理 |
| 信箱 | 總點數紀錄管理 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |