2025年全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽

系統需求書

**目錄**

[第1章 系統簡介 1](#_Toc205240672)

[1.1 背景與動機 1](#_Toc205240673)

[1.2 系統目的與範圍 1](#_Toc205240674)

[圖 1.2.1 系統架構圖 1](#_Toc205240675)

[第2章 系統需求 3](#_Toc205240676)

[2.1 系統非功能性需求 3](#_Toc205240677)

[表 2.1.1 非功能性需求清單 3](#_Toc205240678)

[2.2 系統功能性需求 3](#_Toc205240679)

[表 2.2.1 功能性需求清單 3](#_Toc205240680)

[第3章 系統功能使用案例 4](#_Toc205240681)

[3.1 使用個案圖（Use Case Diagram） 4](#_Toc205240682)

[圖 3.1.1 使用個案圖 4](#_Toc205240683)

[3.2使用個案描述 4](#_Toc205240684)

[表 3.2.1 味你而煮-UC001之使用個案描述 4](#_Toc205240685)

[表 3.2.2 味你而煮-UC002之使用個案描述 5](#_Toc205240686)

[表 3.2.3 味你而煮-UC003之使用個案描述 5](#_Toc205240687)

[表 3.2.4 味你而煮-UC004之使用個案描述 5](#_Toc205240688)

[表 3.2.5 味你而煮-UC005之使用個案描述 5](#_Toc205240689)

[表 3.2.6 味你而煮-UC006之使用個案描述 6](#_Toc205240690)

[表 3.2.7 味你而煮-UC007之使用個案描述 6](#_Toc205240691)

[表 3.2.8 味你而煮-UC008之使用個案描述 6](#_Toc205240692)

[表 3.2.9 味你而煮-UC009之使用個案描述 6](#_Toc205240693)

[表 3.2.10 味你而煮-UC010之使用個案描述 7](#_Toc205240694)

[表 3.2.11 味你而煮-UC011之使用個案描述 7](#_Toc205240695)

[表 3.2.12 味你而煮-UC012之使用個案描述 7](#_Toc205240696)

[表 3.2.13 味你而煮-UC013之使用個案描述 7](#_Toc205240697)

[表 3.2.14 味你而煮-UC014之使用個案描述 8](#_Toc205240698)

[表 3.2.15 味你而煮-UC015之使用個案描述 8](#_Toc205240699)

第1章 系統簡介

1.1 背景與動機

在現今社會，外送平台已是許多人生活中無可取代的部分。而外送平台的興 起雖提供了極大的便利，但菜單受限於餐廳方設定，無法滿足所有顧客的個別客製 化需求。為解決這樣的痛點，本系統打造一個「代做菜平台」，提供一個讓顧客與 廚師能自由配對、客製化菜單的互動空間，進一步提升飲食服務的彈性與多元性。

現在外送平台大多以既有菜單為主，顧客只能從限定選項中做出選擇，缺乏 與料理製作人直接溝通的管道。例如家庭聚餐或特定節日，當消費者想吃到特定口 味、作法的料理，但同時卻沒有時間或做菜技能，此平台的服務就能滿足消費者， 讓料理的味道能夠更貼近每個人理想中的模樣。本平台的發想來自於對「想吃什麼 自己決定」的理念，讓顧客能直接與廚師討論餐點內容、價格與細節，打造屬於自 己專屬的一餐，並讓具備料理專長的個人廚師也有更多接單與展現手藝的機會。

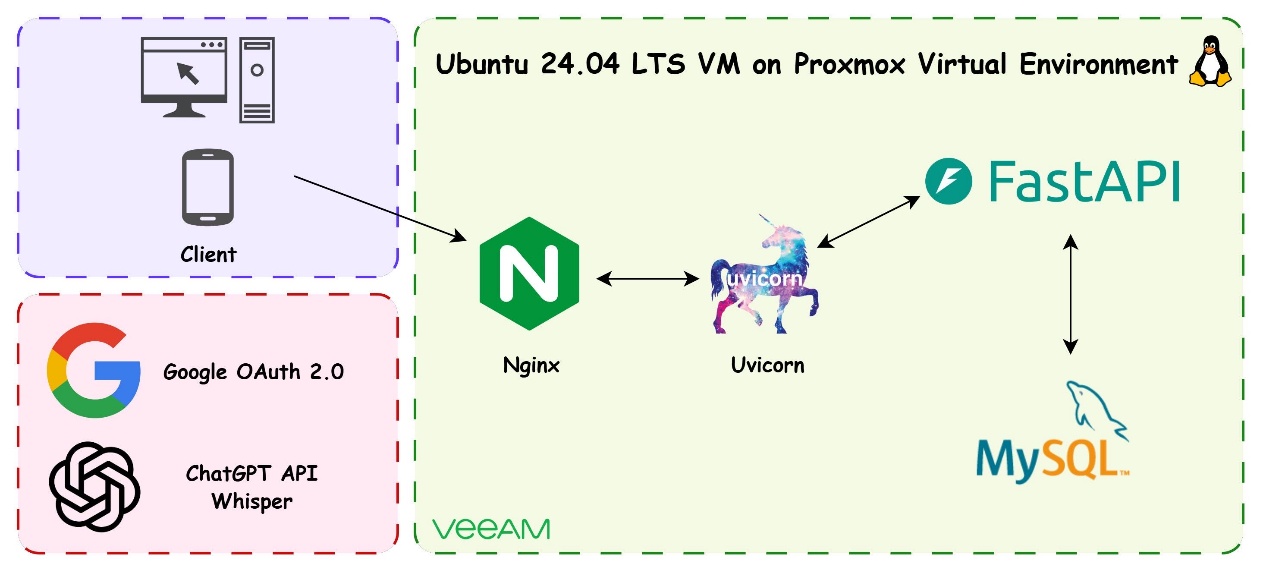
1.2 系統目的與範圍

圖 1.2.1 系統架構圖

本系統旨在建立一個顧客與廚師之間的料理媒合平台，提供客製化下單、議價溝通、留言板討論、廚師個人展示與評價等功能。顧客可根據自身需求發送餐點訂單與指定廚師接案，廚師可自由上傳招牌菜與證照建立品牌，雙方可透過平台即時溝通。系統亦導入Whisper AI 語音轉文字與語意分析功能，提升新增菜色的智慧化程度。廚師也可與AI助手進行對話，尋求食譜上的建議與優化。

本系統的開發目的在於提供一個客製化代做菜的平台，達成下列目標：

* 顧客可填寫自己的菜單需求、客製化料理做法，並指定廚師。
* 提供議價機制，讓價格在雙方可接受範圍內達成共識。
* 提供訊息功能，方便廚師與顧客溝通料理細節。
* 訂單完成後可進行評價，提升平台的公信力與參考價值。
* 廚師可上傳個人簡介與料理證照，增加信任度與曝光。
* 導入Whisper AI語音轉文字功能，將語音內容轉為結構化資料，方便新增菜色處理。
* 導入 GPT-4o Model，讓廚師能與之對話，尋求食譜上的建議與優化等等。

第2章 系統需求

2.1 系統非功能性需求

表 2.1.1 非功能性需求清單

|  |  |
| --- | --- |
| 非功能性需求編號 | 說明 |
| 味你而煮-NF-001 | 平台應具備高可用性，全年無重大停機 |
| 味你而煮-NF-002 | 系統介面需簡潔清晰，支援行動裝置瀏覽 |
| 味你而煮-NF-003 | 系統每項操作應在短時間內完成 |
| 味你而煮-NF-004 | 使用者資料與交易資訊應加密儲存與傳輸 |
| 味你而煮-NF-005 | 系統架構應允許未來新增其他服務角色或外送合作平台 |
| 味你而煮-NF-006 | 系統應支援主流瀏覽器與手機裝置 |
| 味你而煮-NF-007 | 必須能整合第三方金流與外送 API |

2.2 系統功能性需求

表 2.2.1 功能性需求清單

|  |  |
| --- | --- |
| 功能性需求編號 | 說明 |
| 味你而煮-F-001 | 顧客可用帳號密碼註冊登入，廚師需額外填寫擅長料理、證照、地區等資料 |
| 味你而煮-F-002 | 顧客與廚師皆可以編輯個人詳細資訊 |
| 味你而煮-F-003 | 顧客可依照地區、料理類型搜尋廚師 |
| 味你而煮-F-004 | 顧客可查看廚師過往服務的評價紀錄 |
| 味你而煮-F-005 | 顧客可填寫想要的餐點、預定時間、備註等資訊並送出訂單 |
| 味你而煮-F-006 | 廚師可查看訂單請求，並選擇接受或拒絕 |
| 味你而煮-F-007 | 顧客與廚師最多可來回協商兩輪價格 |
| 味你而煮-F-008 | 顧客可查看每筆訂單的目前狀態 |
| 味你而煮-F-009 | 顧客與廚師可透過留言板討論細節與進度 |
| 味你而煮-F-010 | 顧客可選擇自取或請廚師安排外送 |
| 味你而煮-F-011 | 餐點送達後進行結帳，將整合第三方金流系統 |
| 味你而煮-F-012 | 顧客可對已完成訂單的廚師撰寫評價 |
| 味你而煮-F-013 | 顧客與廚師皆可接收訂單進度與平台公告的通知 |
| 味你而煮-F-014 | 顧客輸入菜單可使用語音輸入，再透過AI進行語意分析帶入訂單欄位 |
| 味你而煮-F-015 | 廚師可以跟AI進行對話，詢問一些菜色的配方或製作方法 |

第3章 系統功能使用案例

3.1 使用個案圖（Use Case Diagram）

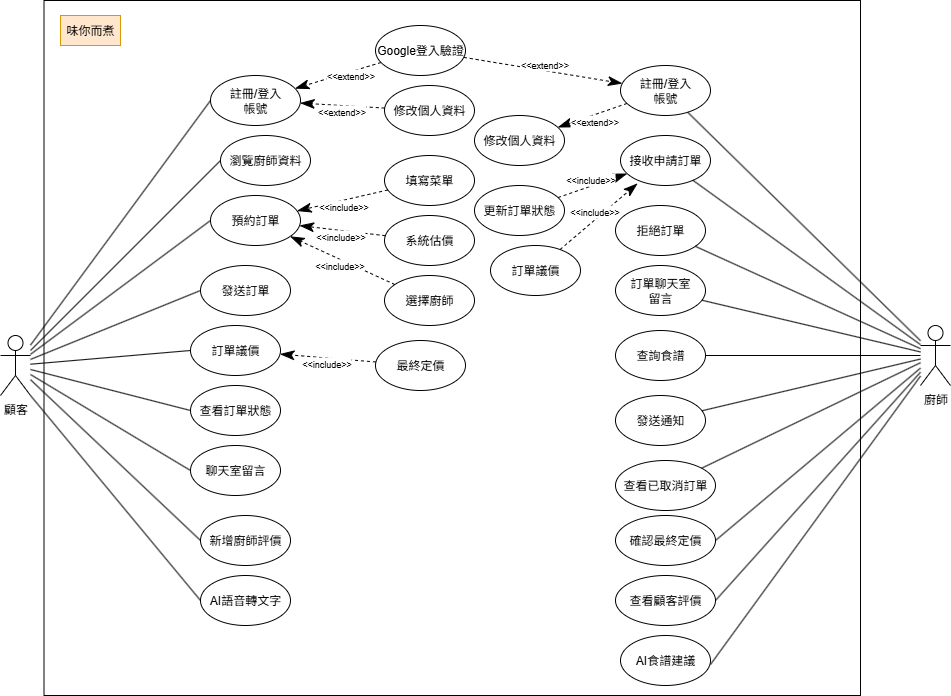
****

圖 3.1.1 使用個案圖

3.2使用個案描述

表 3.2.1 味你而煮-UC001之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC001 | 使用案例名稱：顧客與廚師帳號註冊 / 登入 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 進入註冊/登入頁面 |
|  | 2. 輸入帳號密碼（廚師另填擅長料理、證照、地區） |
|  | 3. 按下註冊/登入按鈕 |
| 4. 驗證帳密或建立新帳號 |  |
| 5. 記錄使用者角色 |  |
| 6. 導向對應主畫面 |  |

表 3.2.2 味你而煮-UC002之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC002 | 使用案例名稱：使用者個人資料管理 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 點擊個人設定頁面 |
|  | 2. 修改聯絡方式、簡介等資訊 |
|  | 3. 按下儲存按鈕 |
| 4. 驗證欄位格式 |  |
| 5. 更新資料庫 |  |
| 6. 顯示成功提示 |  |

表 3.2.3 味你而煮-UC003之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC003 | 使用案例名稱：廚師搜尋功能 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 進入搜尋頁面 |
|  | 2. 選擇地區與料理類型條件 |
|  | 3. 按下搜尋按鈕 |
| 4. 查詢符合條件之廚師資料 |  |
| 5. 顯示廚師清單與基本資訊 |  |

表 3.2.4 味你而煮-UC004之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC004 | 使用案例名稱：廚師評價瀏覽 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客點選廚師頁面 |
|  | 2. 點選查看評價 |
| 3. 載入廚師過往訂單評價內容 |  |
| 4. 顯示平均評分與文字評論 |  |

表 3.2.5 味你而煮-UC005之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC005 | 使用案例名稱：訂單填寫功能 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 選定廚師後點選『發送訂單』 |
|  | 2. 填寫菜單、份數、預約時間與備註 |
|  | 3. 按下送出 |
| 4. 建立訂單紀錄 |  |
| 5. 通知廚師有新訂單 |  |

表 3.2.6 味你而煮-UC006之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC006 | 使用案例名稱：廚師接單 / 拒單功能 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 廚師登入後查看訂單通知 |
|  | 2. 點選訂單詳情 |
|  | 3. 按下接單或拒單 |
|  | 4. 廚師若接單則進行估價 |
| 4. 更新訂單狀態 |  |
| 5. 通知顧客是否被接單 |  |

表 3.2.7 味你而煮-UC007之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC007 | 使用案例名稱：訂單議價系統 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客於訂單頁提出議價 |
|  | 2. 廚師查看後回覆價格 |
|  | 3. 顧客再次確認或取消 |
| 4. 紀錄議價內容 |  |
| 5. 限制來回兩輪協商 |  |
| 6. 更新議價記錄並通知對方 |  |

表 3.2.8 味你而煮-UC008之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC008 | 使用案例名稱：訂單狀態追蹤 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客進入訂單頁面 |
|  | 2. 點選特定訂單 |
| 3. 顯示訂單目前狀態 |  |

表 3.2.9 味你而煮-UC009之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC009 | 使用案例名稱：訂單聊天室 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客或廚師於訂單詳情點擊『留言板』 |
|  | 2. 輸入訊息內容並送出 |
| 3. 儲存訊息內容 |  |
| 4. 即時推播並顯示於聊天視窗 |  |

表 3.2.10 味你而煮-UC010之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC010 | 使用案例名稱：訂單交付選項 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客在下單時選擇自取或第三方外送 |
| 2. 將交付方式連同地址寫入訂單 |  |
| 3. 顯示給廚師 |  |

表 3.2.11 味你而煮-UC011之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC011 | 使用案例名稱：結帳與收款 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客確認餐點無誤點擊『結帳』 |
|  | 2. 完成第三方金流付款 |
| 3. 跳轉金流頁面 |  |
| 4. 付款成功後將訂單設為已完成 |  |

表 3.2.12 味你而煮-UC012之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC012 | 使用案例名稱：廚師評價功能 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 訂單完成後顧客點『撰寫評價』 |
|  | 2. 填星級與評論文字 |
|  | 3. 按『送出』 |
| 4. 寫入評價 |  |
| 5. 更新廚師平均評分 |  |
| 6. 顯示感謝評價畫面 |  |

表 3.2.13 味你而煮-UC013之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC013 | 使用案例名稱：系統通知功能 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客或廚師有操作（如新訂單、訊息、更新） |
| 2. 系統自動發送通知 |  |
| 3. 顯示於通知中心與頁面提醒 |  |

表 3.2.14 味你而煮-UC014之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC014 | 使用案例名稱：Whisper AI語音轉文字 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 顧客在訂單頁點擊『語音輸入』 |
|  | 2. 朗讀菜單與需求 |
|  | 3. 確認轉譯文字並套用 |
| 4. 錄音並呼叫 Whisper 辨識 |  |
| 5. 語意分析轉結構化資料 |  |
| 6. 填入表單對應欄位 |  |

表 3.2.15 味你而煮-UC015之使用個案描述

|  |  |
| --- | --- |
| 使用案例編號：味你而煮-UC015 | 使用案例名稱：AI 食譜建議功能 |
| 系統反應動作 | 使用者操作動作 |
|  | 1. 廚師開啟『AI 食譜助手』 |
|  | 2. 輸入或語音詢問菜色配方 |
|  | 3. 瀏覽 AI 回覆並可追問 |
| 4. 呼叫生成式 AI 回傳食譜步驟與建議 |  |