

# 資料資管一家親 – 餐廳資訊整合與訂單系統

## 1. 題目說明

建立一個美食平台供顧客與店家互動，顧客可快速查找附近店家與菜單、新增評分評論、建立訂單，店家可以上傳資訊包含位置與菜單、接收並完成客戶之訂單。

## 2. 資料需求分析（至少 5 個 Entity Types, 5個 Relationship Types）

- 一個顧客可以新增多筆訂單，一筆訂單由一位顧客下單
- 一個顧客可以新增多則評論，一則評論由一個顧客評論
- 一個顧客可以創建一個帳號，一個帳號只能被一個顧客創建
- 一個店家可以上架多種食物，一種食物只會被一個店家上架
- 一個店家可以接收多筆訂單，一筆訂單只會被一個店家接收
- 一個店家可以有許多筆評論，一則評論只會被留在一個店家
- 一個店家可以創建一個帳號，一個帳號只會被一個店家創建
- 一個食物可以有許多筆評論，一筆評論可以包含一個食物
- 一個訂單有顧客帳號、店家帳號與食物名稱
- 一個購物車內可以有許多種食物，一種食物可以存在不同購物車內
- 一個購物車有顧客帳號、店家帳號與食物名稱
- 一個評論有顧客帳號、店家帳號、食物名稱、文字評論
- 一個喜愛清單有顧客帳號與店家帳號
- 顧客下訂單時資訊需選定一特定店家、可增加多種食物以及食物客製化資訊(冰度、甜度、辣度等)、註解，送出訂單會註記訂單時間
- 顧客下訂單後，店家可以選擇接收訂單或者是放棄訂單、若接收訂單後可以選擇完成訂單
- 店家完成訂單後，顧客可以針對評論內的食物下評論以及評分，評分為1-5分，評論需包含評論本文，系統送出後會記錄時間
- 顧客創建帳號時資訊需包含唯一帳號、密碼、手機號碼
- 每個顧客會有喜愛清單，喜愛清單包括店家名稱、食物、註解及加入喜愛清單之時間
- 店家建立食物時、可以幫食物分類、並且必需加入食物名稱及價格，可以加入客製選項（冰度：少冰、去冰等選一，加料：珍珠、芋圓等多選選項）、可以上傳食物圖片
- 店家創建帳號時資訊需包含唯一帳號、密碼、地址、店名、營業時間、電話、店家風格（例如：日式、台式、飲料店、其他）

## 3. 系統功能分析（必須具備 CRUD (Create, Read, Update, Delete)）

- 顧客
  - 顧客可以創建帳號
  - 顧客可以登入帳號
  - 顧客可以登出帳號
  - 顧客可以將店家加入喜愛清單
  - 顧客可以將店家從喜愛清單中刪除

- 顧客可以新增店家評論
- 顧客可以新增食物評論
- 顧客可以刪除店家評論
- 顧客可以刪除食物評論
- 顧客可以修改店家評論
- 顧客可以修改食物評論
- 顧客可以搜尋店家、店家食物、食物評論、店家評論
- 顧客可以新增食物至購物車
- 顧客可以從購物車移除食物
- 顧客可以修改購物車食物
- 顧客可以從購物車下訂單
- 顧客可以查看訂單狀態
- 顧客可以查看歷史訂單
- 店家
  - 店家可以創建帳號
  - 店家可以登入帳號
  - 店家可以登出帳號
  - 店家可以上傳菜單資訊
  - 店家可以修改餐廳資訊
  - 店家可以接受顧客訂單
  - 店家可以拒絕顧客訂單
  - 店家完成訂單後，可以按完成訂單
  - 店家可以查看歷史訂單