

期末專題報告-- 美食推薦

第四組



主題介紹

KERAS / TENSORFLOW

02 用CNN模型辨識食物圖片（分類火鍋/便當/壽司/甜點等）。

LLM - 知識擷取

03 自動生成一段介紹（如「便當起源於日本，常見於...」）。

SCIKIT-LEARN

01 建立簡易推薦系統（例如根據已辨識的類別推薦相似料理）。

使用者給圖片後，先以Keras/Tensorflow辨識食物圖片，再以llm生成一段推薦食物的文字，最後再以Scikit-Learn找出有一些食物與他們相似



流程說明

PAGE 09

使用者提供圖片路徑

01

請輸入食物圖片路徑: (按 "Enter" 鍵確認或按 "Esc" 鍵取消)

KERAS/TENSORFLOW預測圖片食物種類

02

1/1 3s 35/step

圖片預測結果: 壽司 (信心度: 90.54%)

LLM介紹食物

03

食物介紹:

來自日本的壽司，可不是只有生魚片那麼單調！從江戸時代的筒模握壽司，

SCIKIT-LEARN推薦相似料理

04

推薦相似 壽司 料理:

1. 天婦羅 (相似度距離: 0.836)
2. 春捲 (相似度距離: 0.836)
3. 庫斯庫斯 (相似度距離: 0.836)

