

# 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找出有哪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' 來確認或按 'Esc' 來取消)

KERAS/TENSORFLOW預測圖片食物種類

1/1 3s 3s / step

圖片預測結果: 壽司 (信心度: 90.54%)

LLM介紹食物

02

食物介紹:

來自日本的壽司，可不是只有生魚片那麼單調！從江戶時代的簡樸握壽司，



SCIKIT-LEARN推薦相似料理

03

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)

04