



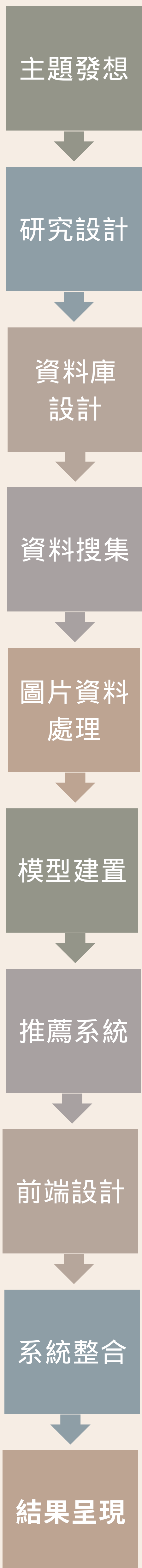
- OUTFIT OASIS -

✦ Weave Dreams, Wear Reality. ✦



掃描QRCode觀看介紹短片！

Outfit Oasis，一款具備「個人衣櫃管理」、「即時天氣整合」及「智能服飾搭配」的私人穿搭推薦系統



What can Outfit Oasis do ?



圖片上傳



依據天氣
推薦穿搭



衣櫃瀏覽

資料搜集

- 12個類別 x 400 ~ 600 張圖片
- 網路爬蟲爬取網拍的網頁：近期流行風格
- 手動補齊：種類多元性，補足流行趨勢漏洞

圖片資料處理

- 定義顏色字典：
定義各顏色HSV成分上、下限
- 影像預處理：
OpenCV、rembg去背、轉換為HSV
- 服飾顏色和複雜度識別：
依據顏色面積、數量



推薦系統

- 天氣資訊：
requests向API發送請求
回傳資料以JSON載入
- 衣服種類：
切分溫度區間、
多種搭配隨機生成
- 顏色搭配：
設定顏色規則

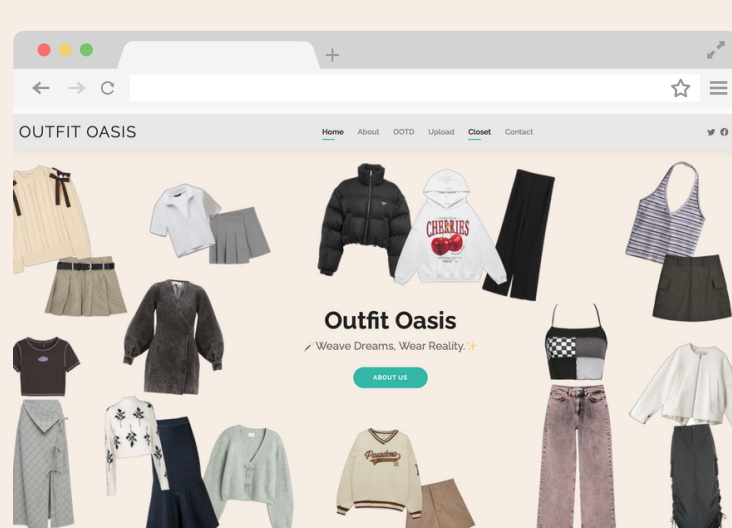
模型建置

- 資料處理：
讀取圖像
- 資料增強：
水平翻轉、隨機翻轉、縮放
- 模型建制：
Input Layer、Convolutional Layers*3、
Dropout Layer、MaxPooling Layer、
Flatten Layer、Dense Layers*2
- Model Compile：
優化器：Adam
損失函數：CategoricalCrossentropy
評估指標：Accuracy
- 15組模型訓練
- 模型評估：
model.evaluate、confusion matrix

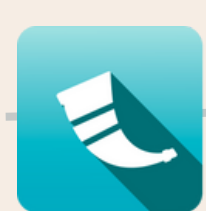


前端

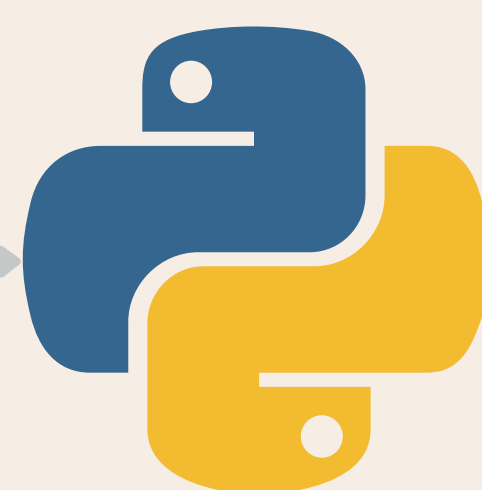
後端



網頁



Flask



程式碼與模型

mysql.connector



資料庫

112巨量資料專題實作 第六組 指導教授：蘇維宗老師

09170110 孟家瑜 09170124 陳郁惠 09170132 周韋彤 09170210 張恩齊 09170236 黃湘婷