

# 狗狗面相學



指導教授: 李俊宏 組員: 林恩宇 林詩偉

## 簡介

探討人工智慧圖像處理的方法，利用狗的照片來辨識其性格特徵。旨在更精細地劃分屬於相同類別的狗，以確定狗的品種或性格。因人工智慧在圖像處理方面表現出色，本專題提出了一個綜合應用多種深度學習模型之分類器以及目標偵測器來學習和識別與狗性格相關的視覺特徵，並在實驗中顯示深度學習模型在狗性格分類上取得顯著的準確性。

## GradCAM



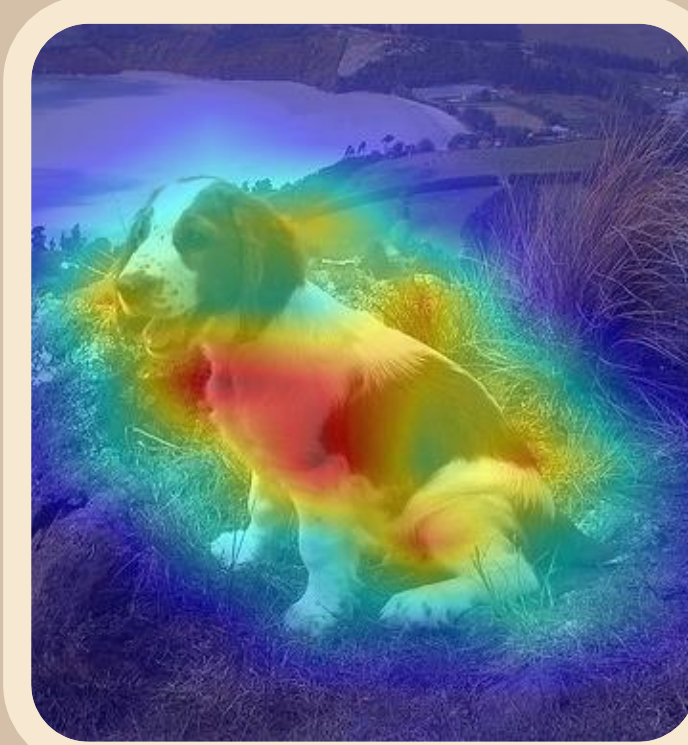
NASNetMobile



Resnet50



InceptionV3

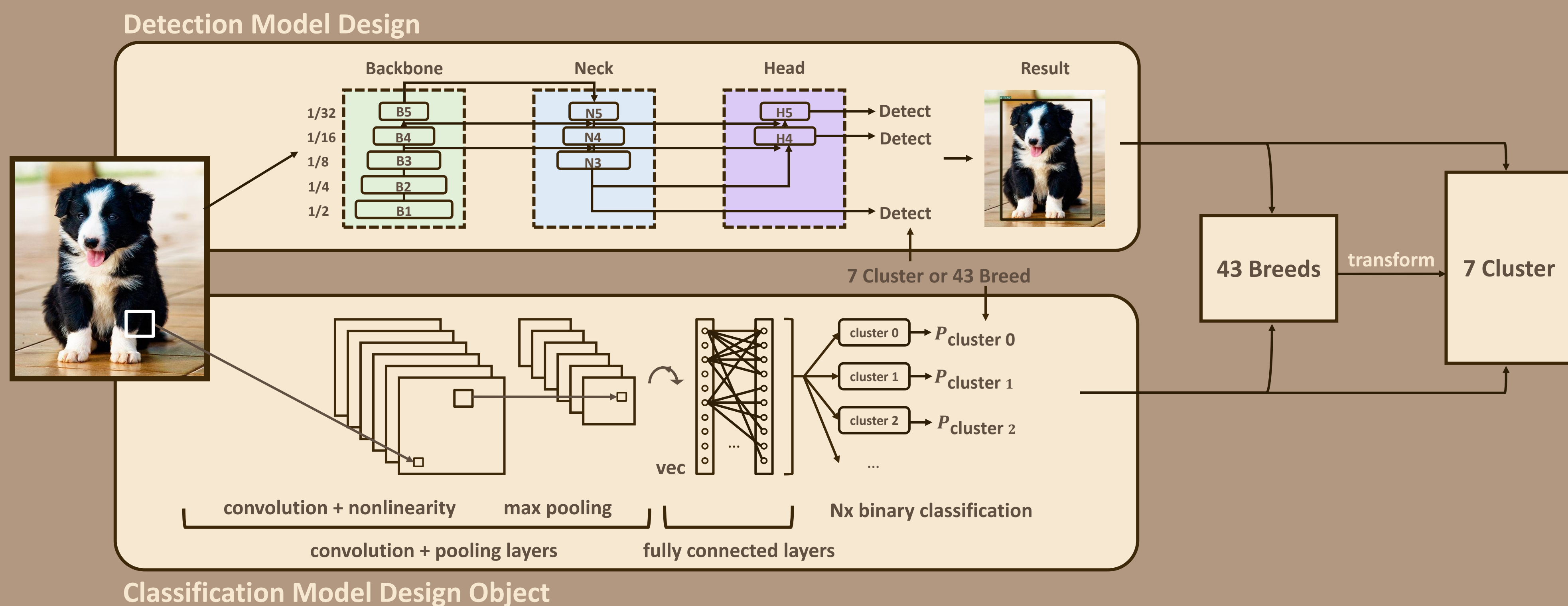


EfficientnetV2M



Yolov7

## 模型架構



## 貢獻

1. 建立所需的數據集
2. 設計有效的目標檢測分類流程
3. 比較目標檢測模型差異
4. 提供有效的狗狗性格識別方法
5. 推動狗狗性格識別技術的發展

## 成果展示



首頁頁面



結果頁面



詳細結果



歷史紀錄