

愛美膚健康自我檢測系統

指導教授：鄭憲宗

專題成員：黃振庭、謝欣蓉、陳均哲

開發工具：Python、Flutter、SQL

測試環境：Android、Windows、Linux

一、 簡介：

因應普遍民眾就醫的頻率並不高，對於主動前往就醫也採取比較消極的態度，容易有忽略症狀以及延誤就醫的可能。因此我們透過結合 AI 技術，利用手機或電腦就可以即時檢測出一些潛在的症狀。我們設計出肌膚檢測、指甲檢測、痘痘檢測、舌頭檢測這四項檢測功能，並且提供在網頁與手機上供大眾使用。

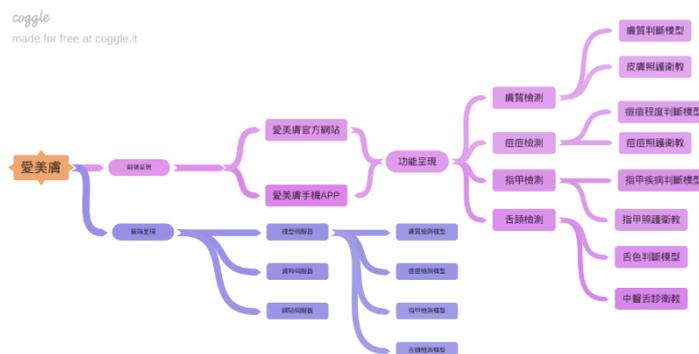
模型介紹

檢測項目	模型架構	準確度
肌膚檢測模型	DenseNet121	81%
痘痘檢測模型	ResNet101	88%
指甲檢測模型	DenseNet121	81%
舌頭檢測模型	CNN	75%

功能介紹

1. 膚質檢測
判斷膚質類型(乾性肌、油性肌及敏感肌)
2. 痘痘檢測
判斷該痘痘之嚴重程度
3. 指甲檢測
判斷該指甲之異常風險
4. 舌頭檢測
判斷該舌色之中醫現象

以下為系統架構圖：



二、 測試結果：

1. 痘痘檢測 -- 嚴重程度(高/低)



2. 皮膚檢測 – 油性肌 / 乾燥肌 / 敏感肌



3. 指甲檢測 – 嚴重程度(高/低)



4. 舌頭診測 – 舌色(正常 / 淡白 / 淡黃 / 紫黑)

