

GoGoFruit!

-利用深度學習辨識水果並計算營養量

第八組 - 莊承翰,鄭景鴻,詹沁昀,林柏均

簡介

全球大約有25億人口處於『隱性饑餓』，也就是維生素、礦物質攝取不足而導致身體機能衰弱，主因就是蔬果攝取過少！

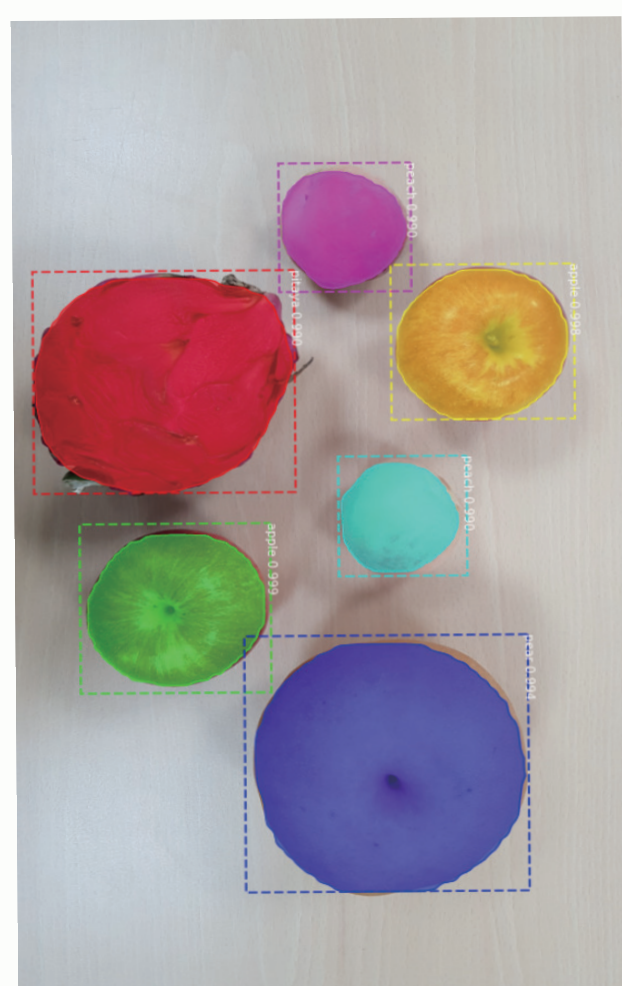
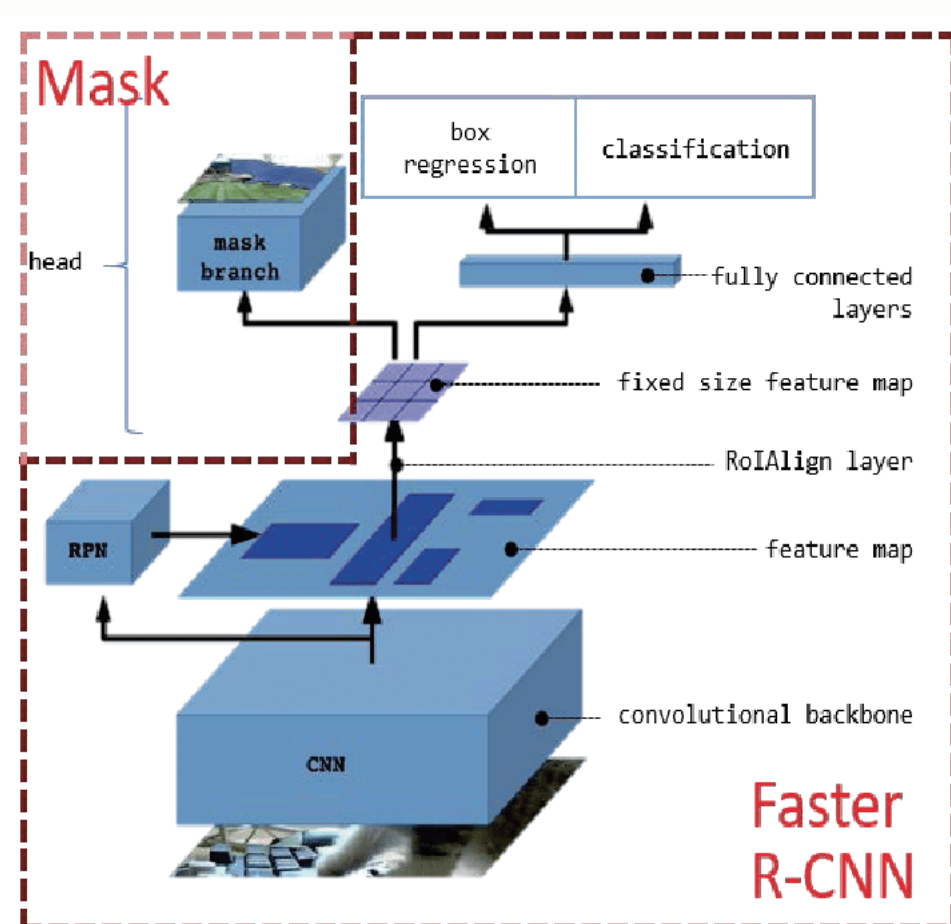
- 你會計算並記錄自己每餐的營養攝取嗎？
- 你每天都飲食均衡嗎？
- 你確定自己的維生素、礦物質攝取足夠嗎？

GoGoFruit! 是一款使用深度學習自動偵測水果營養含量的app，參照衛生福利部公告的營養資訊，提供使用者即時得知水果營養資訊，確保當日維生素與礦物質足量攝取。

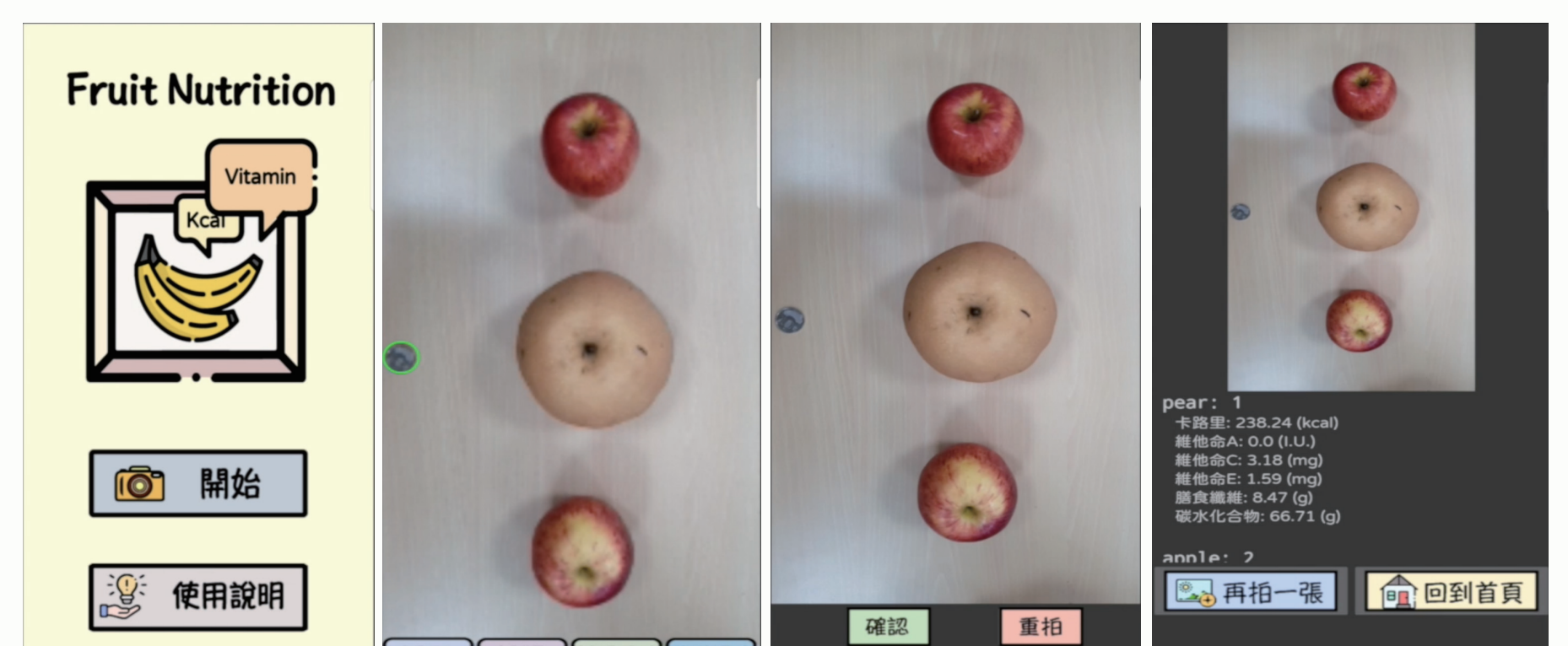
系統架構



Mask RCNN

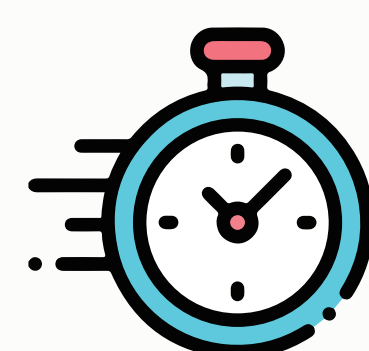


使用者介面



- 開啟APP，進入首頁(圖一)，首頁包含開始與使用說明
- 點擊開始，進入拍攝頁面(圖二)，按使用說明進行拍攝
- 確認拍攝成功，點擊確認(圖三)，將圖片傳送給server
- 等待結果，之後可選擇返回主頁，亦可重拍(圖四)

特性



『即時性』



『便利性』



『準確性』

- 即時性：不需秤重！不需對照資料！
- 便利性：裝載在手機上，隨拍隨傳！
- 準確性：結果與實際測量非常相近！

未來展望

- 更多水果種類、更高的準確度
- 加入十元硬幣自動辨識，優化使用者體驗
- 新增記錄功能，供使用者結合其他食物之營養攝取

