AGTHON 2018 農創松

神農嗜百果

基於積納經網路的水果品質分級系統

N Р U И Б П



農民端的問題

- · 蔬果品質檢驗未標準化 造成買賣雙方議價糾紛
- ・大量人力做品質檢驗 人力短缺問題 農村老化



消費者的問題

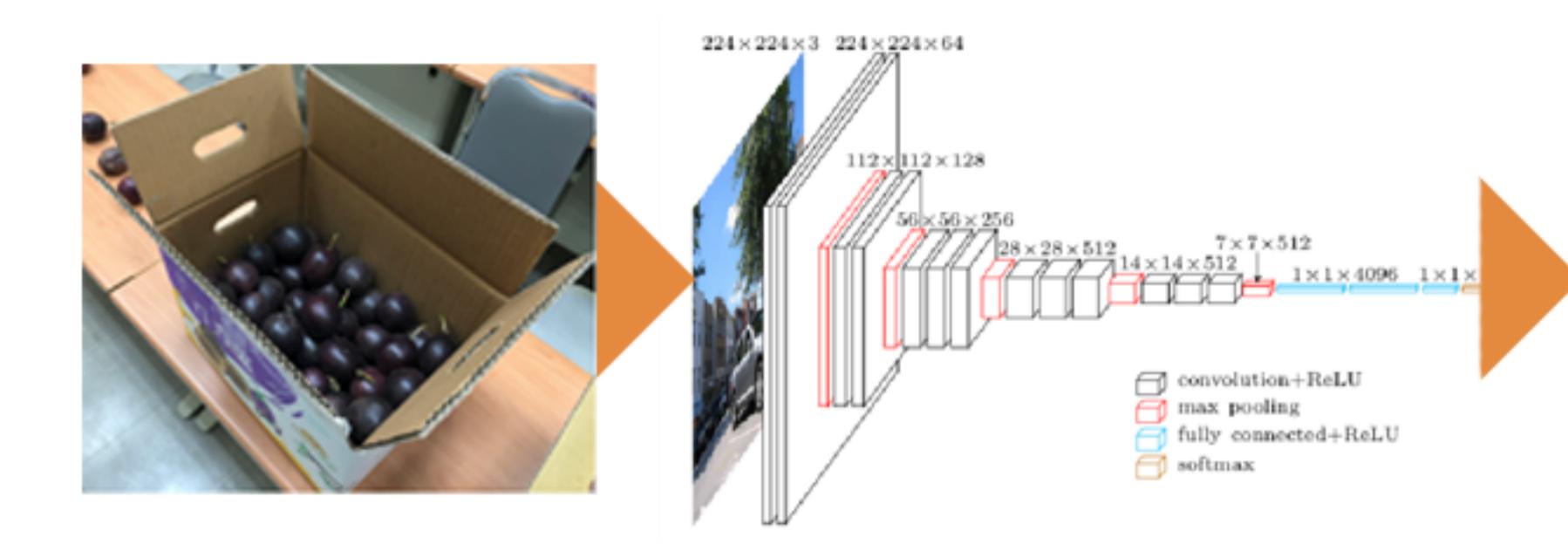
· 一般民眾對蔬果的品質與價格 知識不足,容易受騙



我們的構想

- 利用尖端電腦視覺技術搭建分類引擎提供客觀的蔬果品質標準譲全國農民與消費者有共同標準可依循
- ・提供LineBot 使消費者能即時鑑定蔬果品質 以及查詢市場價格





良級

品質次於優級品,但有商品價值 者。

優級

同一品種,成熟尚適度,果形尚完 整,色澤良好,無嚴重病蟲害及其 他傷害。

特級

***** 5**

同一品種,成熟適度,果形完整, 色澤優良,無病蟲害及其他傷害。

模型架構 VGG16

- 1. 越後層能看出更細緻的特徵
- 2. 比起人類感官,紋理與質地由電腦判斷能有更高準確度

消費者的問題

・一般民眾對蔬果 品質與價格 知識不足 容易受騙



消費者的解答

- LINE BOT
- 即時品質查詢
- ・即時行情查詢
- ・即時問題回報

農民端的問題

- · 蔬果品質檢驗未標準化 造成買賣雙方議價糾紛
- 大量人力做品質檢驗人力短缺問題農村老化



農民端的解答

- · 品質標準全國一致 提供農民與盤商議價基準
 - ・節省人力品を制力を持つる。

品檢效率準確率提升

願景







· 適用於所有以外觀分類的蔬果(>20種)

·公正第三單位提供分類照片 (訓練資料),不斷強化模型 建立全國一致的品質標準資料庫 ·鼓勵消費者加入 LineBot社群 確保購買蔬果時 有充足資訊

加入我們



