

Picollate

智能型視覺辨識相片分類 App

成員：劉晏、黃亭雅、蔡羽涵

Picollate 為一款可協助使用者將大量的照片分為五個生活常見的類別（人物、食物、動物、建築、其他）的 App，並能在分類資料夾中找尋各類的照片，此外一鍵分享功能讓使用者分享相片時更為方便，只要勾選想要的類別與張數，App 就會隨機替使用者挑選照片分享到社交平台。

Feature Extraction

針對照片做8類特徵擷取

Bagging

演算法隨機來源，訓練照片資料和8項照片特徵，做對應的隨機抽取。

RANDOM FOREST
CLASSIFICATION FOR IMAGES

演算法在Decision-tree採用CART，不進行剪枝，延續Bagging的結果建立數棵樹結合成森林。

Decision Trees



每棵樹將會新照片產生一判斷類別，依大多數的決定，得最終結果

Majority Vote



已獲科技部大專專題計畫核定通過

核定計畫編號：105-2815-C-305-024-E



國立臺北大學
資訊工程學系

Department of Computer Science and Information Engineering, NTU



IMSLAB