**AI CUP 2020**

**愛文芒果五類不良品辨識競賽**

隊伍: ML@NTUT108598068

成員: 郭靜，陳人愷，王于瑞，張譽鐙

指導老師：廖元甫

壹、 環境

作業系統：windows10

語言：python3.7

套件：keras, tensorflow, opencv, numpy, pandas

貳、 資料處理

使用競賽提供的訓練集,開發集,測試集。

參、 模型架構

使用5層CNN網路模型，參數依序為8,16,32,64,128，最後輸出有經過一 個dropout。

肆、 訓練方式

epochs=100, batchsize=32,

在驗證的Loss Function有使用EarlyStopping來防止過擬和。

伍、 分析&結論

模型與參數為自行測試得到，未來會嘗試改變網路架構，或使用xgboost，

使結果更理想。

陸、 程式碼

程式分為：train.py test.py

使用方式：python train.py & python test.py

程式中有流程註解。

柒、 使用的外部資源與參考文獻

無