

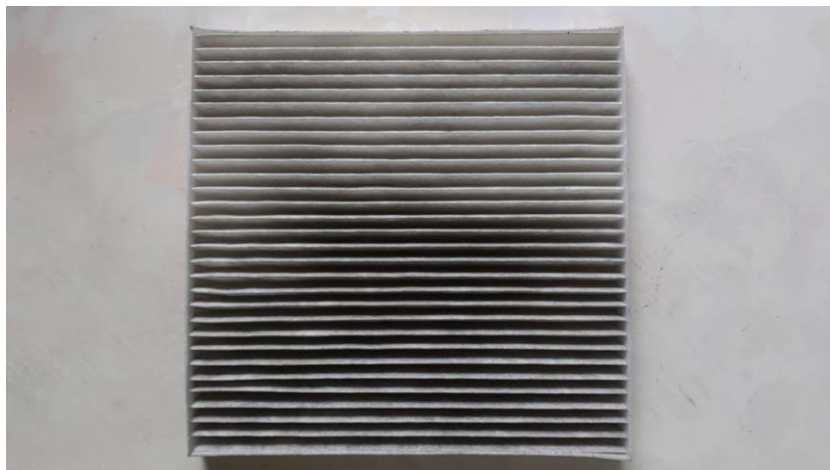
作業 3 Teachable Machine

選擇汽車保養類常見濾清器來做這次呈現的結果

1. 機油濾芯(Oil Filter)



2. 冷氣濾清器(Air Filter)

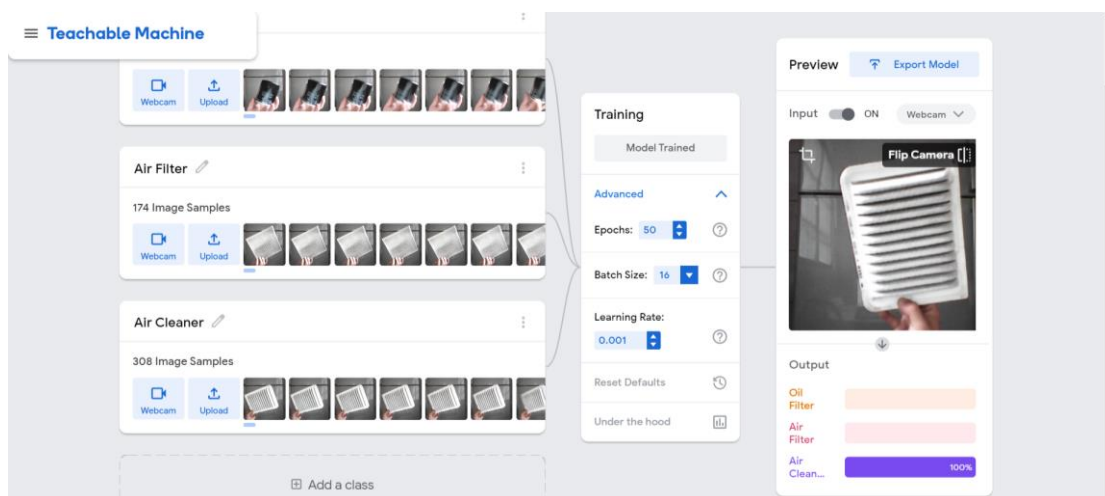
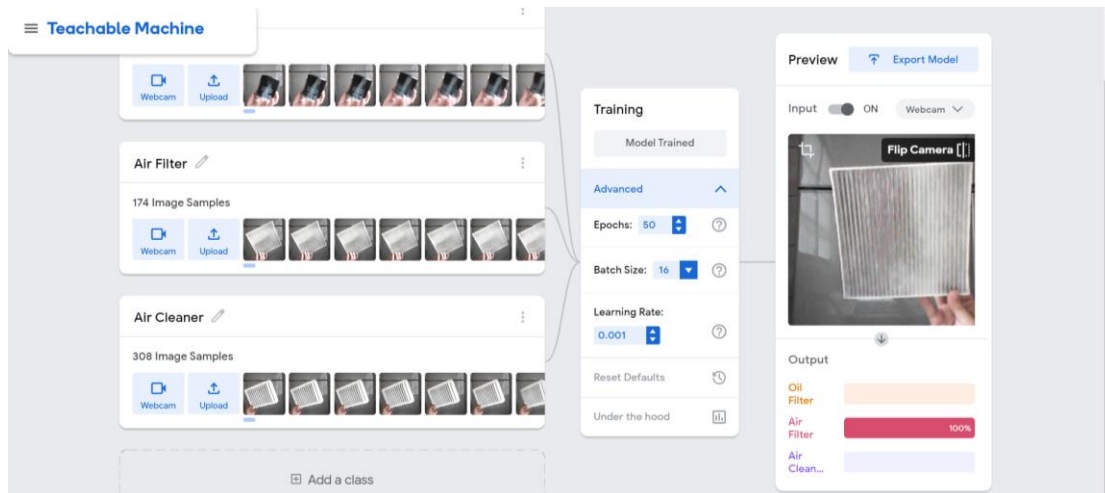
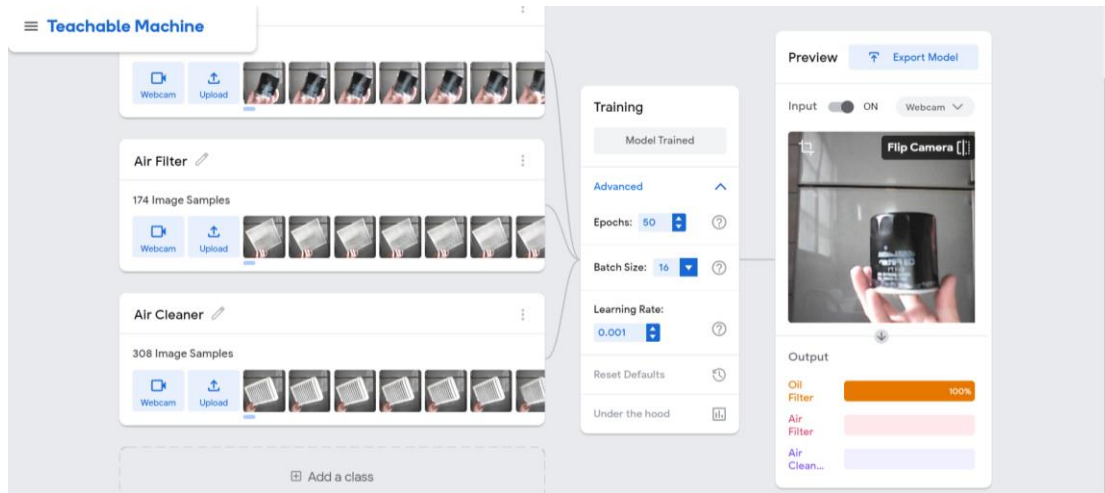


3.引擎空氣濾清器(Air Cleaner)



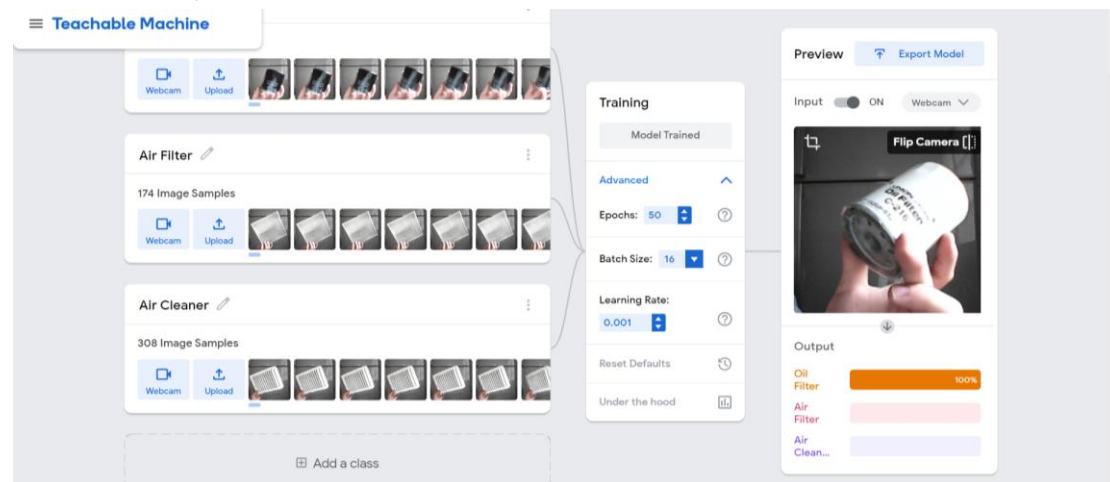
訓練後結果

每一個都能正確 100%的顯示正確

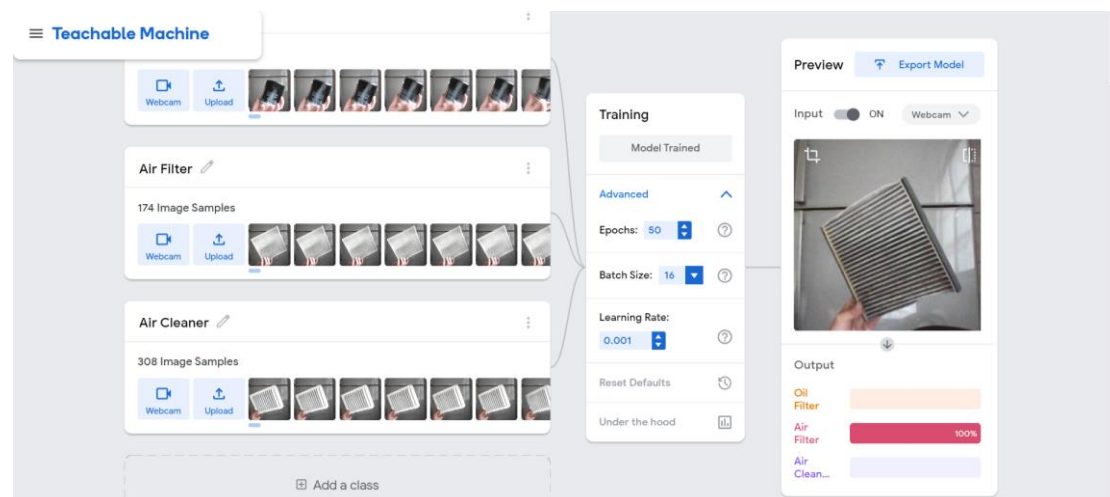


更換不同樣式的來測試辨別結果

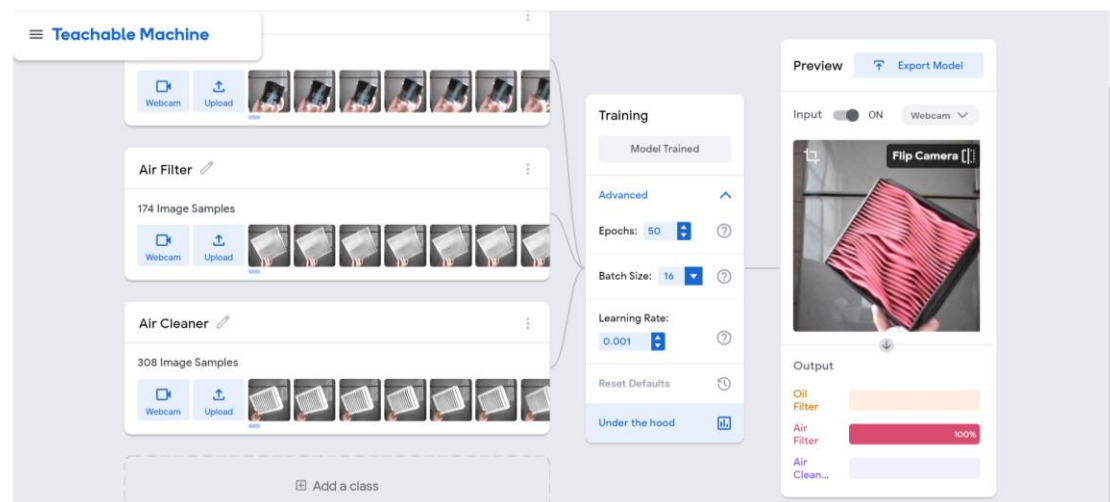
1.一顆白色的機油濾芯,因為有學習到濾芯下半部 O 環部分所以這一個角度能夠 100%辨識出來



2.不同車種的冷氣濾網,因為冷氣濾網樣式都差不多,所以辨別上沒有問題也是 100%辨別成功



3.換不一樣的引擎空氣濾芯,因為學習照片與這次辨別結果差異很多,特徵因為都是橫條紋,所以才 100%認為是冷氣濾網



結論

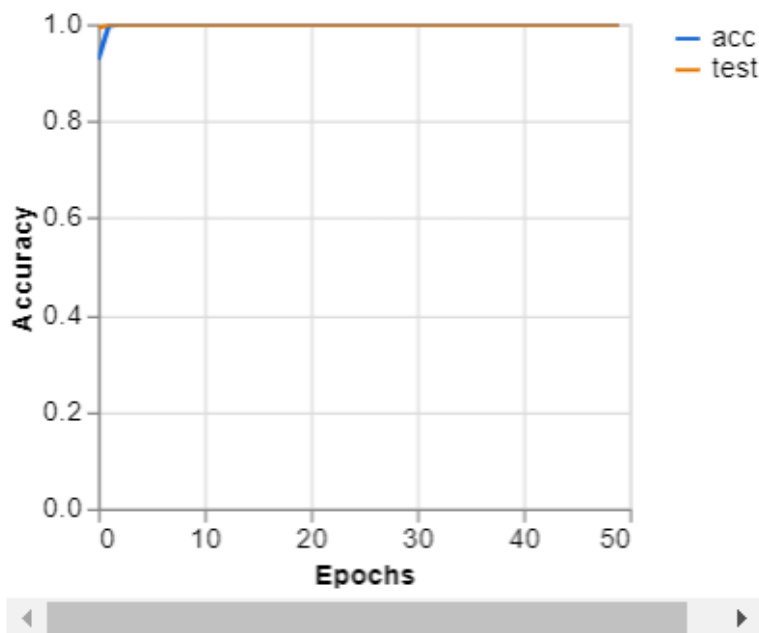
最後部分辨識率部分

都有保持 1，及失誤率在 0 都是一個很不錯的结果

但是不同樣品可能因為樣式 顏色不同就不能夠 100%辨識

所以需要很大的資料庫才能夠更準確的辨識出結果

Accuracy per epoch



Loss per epoch

