

目 錄

CTM 實務專題研究授權書	I
誌謝	II
摘要	III
目錄	IV
圖目錄	VI
表目錄	VIII
第一章 緒論	1
第一節 研究動機	1
第二節 研究目的	1
第三節 研究範圍與限制	1
第四節 研究方法	2
第五節 論文架構	2
第二章 文獻探討	3
第一節 色彩模型	3
第二節 灰階與二值化	5
第三節 連通物件標記	7
第四節 侵蝕與膨脹	8
第五節 背景模型	9
第六節 SOC 開發板與感應元件	13
第七節 OpenCV	16

第三章 系統設計與架構.....	21
第一節 系統總架構.....	21
第二節 Image Capturing Device.....	25
第三節 Warning Device.....	29
第四節 Monitoring Device.....	32
第五節 偵測演算法.....	41
第四章 實驗結果.....	45
第一節 實驗環境.....	45
第二節 實測結果.....	45
第五章 結論與未來展望.....	50
第一節 結論.....	50
第二節 未來展望.....	50
參考文獻.....	51