

106 學年度大四工工專題摘要

第 24 組	青光眼量測與分析
指導教授	桑慧敏 教授
參與學生	103034034 施昱志 103034051 張劭新
摘 要	
青光眼是世界第二大造成失明的眼疾，僅次於白內障，目前醫學上之研究，白內障可藉由手術治療而使眼睛復明，但青光眼之治療僅能阻止或延緩青光眼進一步惡化，而無法使眼睛復明，因此青光眼的判斷變得十分重要。 本研究利用 1.Retinex 增強演算法、Image Augmentation 前處理資料。 2.亂數選取，將所有資料分為三份。分別為訓練集、驗證集、測試集；採用利用 Convolution、Maxpool、Flatten 所組成的智慧轉換，應用於訓練集。擷取圖片特徵，並將圖片處理為類神經網路可使用之檔案類型；以驗證集初步測試訓練結果，並且可以此集與測試集的結果比較，確定是否出現過擬和。而測試集則得出最終的結果。 3.以類神經網路進行分類，成果達到 99%準確率。	