

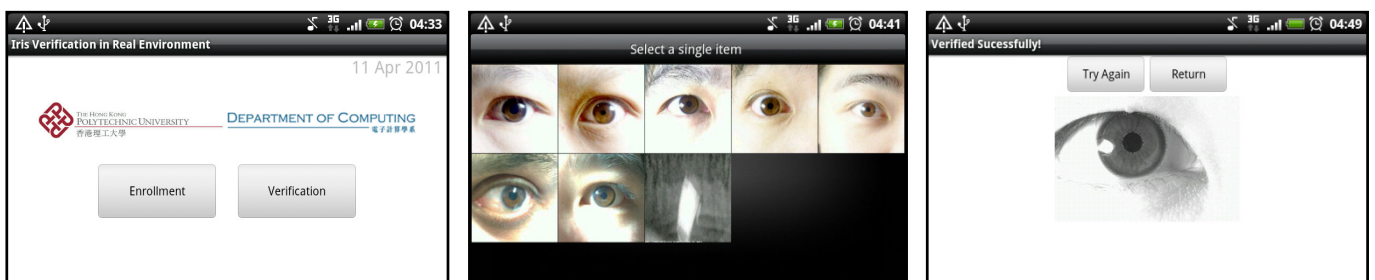
理大專題報告「**真實生活中的虹膜驗證**」奪得 HKEIA 創新科技專題畢業報告比賽金獎

理工大學生劉澳鴻的畢業報告榮獲<香港電子業商會-創新科技專題畢業報告比賽>金獎。這個獎項是由香港電子業商會(HKEIA)及香港電子業商會教育基金(HKEIAFF)合辦，其目的是為鼓勵及獎勵大專生研究及撰寫突出的具創新及科技的畢業報告。金獎得獎者可獲得三萬港元獎金，以認同參賽者的成果。

今年香港電子業商會共收到超過三十份分別來自香港各大專院校與電子工程相關學科經系主任提名的參賽報告。而劉同學的報告於眾多參賽作品中突圍而出，得到評判團的認可，榮獲金獎。<香港電子業商會創新科技專題畢業報告比賽>的頒獎典禮已於 11 月 15 日在香港科技園的<創新科技亞洲會議>上舉行。

利用虹膜圖像的自動化個人身份識別系統已被廣泛應用於高度保安系統及於邊境口岸過境檢查系統中使用。而目前虹膜識別技術的系統中，皆利用紅外線照射眼睛，以獲得取含有清晰的虹膜紋理的影像以作識別。但眼睛若長期暴露於紅外線下，可能會造成永久的傷害。因此，這種高質素的圖像擷取程序需要另一種新的安全務實的技术以取代舊方法。劉同學所開發的瞳孔識別系統則以 Android 手機的內置的拍照功能來獲得高畫質的瞳孔影像。此應用程序需要用戶先利用手機相機拍下使用者眼睛圖片。然後分析該圖片的虹膜紋理圖案，與存儲的範本核對，以確認個人的真實身份。這種透過日常生活的手機的無接觸式和低成本的虹膜識別解決方案，吸引了該行業應用程序開發者的關注。

劉澳鴻同學是香港理工大學電子計算學系應屆的學生，這是她在 Dr. Ajay Kumar 的監督指導下所完成的畢業專題，以修畢電子計算(榮譽)理學士學位課程。



Iris Verification in Real Environment: Images from Developed Mobile-Phone Based System