

107 學年度大四工工專題摘要

第九組	透過介面及動作策略設計降低走路時分心使用手機的風險
指導教授	盧俊銘 教授
參與學生	104000016 鄭羽鈞 104000022 楊惠期 104034035 陳柏豫
摘 要	
現今資訊快速流通，使用智慧型手機的頻率也跟著提高，甚至在走路時也無可避免。一般人邊走路邊使用手機時，頸部會往下傾，加以專注於螢幕，使視野變窄，只用餘光觀察周遭環境，導致不容易發現地面的障礙或其他行人、車輛，也可能走得較慢、偏離步道，增加自身或其他用路人的風險。 有鑑於前人針對走路分心使用手機議題的討論較少，更未有研究是從操作介面及動作策略設計的角度出發，基於「允許邊走路邊使用手機」的前提，若能將凝視手機的時間縮短或引導調整視野範圍，有機會將較多時間與注意力花在注視周遭環境。因此從行動應用程式的介面設計及握持手機的策略設計下手，或許會是較可行的對策。 為了降低行走時分心使用手機造成的風險，本研究將模擬使用手機閱讀有圖片的短文和手動打字對話之情境，並提供介面設計及動作策略之介入方案，觀察與分析研究參與者的行走速度、路徑偏移、視覺注意力分配、聽覺注意力分配等行為及反應變化，期望找出較能有效降低行走時使用手機風險的對策。	