



## 感測器安全警示功能之研究

指導教授：黃建裕 老師

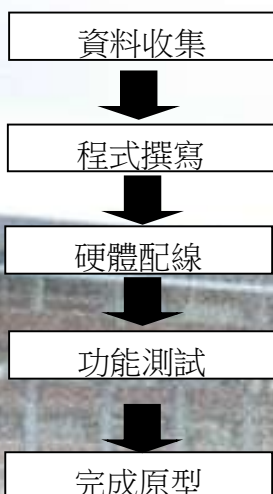
組員：陳信義1091050034、吳育德1091050031

### 壹、摘要

在迅速發展的21世紀充斥著各種高科技的產品。隨著社會上人文的迅速發展，未知的危險也隨之增多。經過這一、兩年來疫情的影響，使得人心惶惶，在這巨大的壓力下也造就了許多人的心裡傷害，想法因壓力變得極端、情緒變得暴躁等等的心裡因素，造成了很多社會案件的發生。所以保護不了別人，就好好保護自己。在偏僻的道路、陰暗的巷子藏匿了許多未知的人、事、物，因此我們就以保護自己、偵測未知的方向來製作專題，來解決危險以及阻止憾事的發生。

### 貳、研究方法及流程

本研究旨在讓以保護夜間單獨活動的使用者為主，嘗試做出一個可以警示自己周圍有可疑人士存在的感測器，並且透過電腦、程式與Arduino(硬軟體)對其進行研發，打造出一個可以提醒當事人的警示器。



### 參、程式軟體

本專題所使用程式軟體是以Arduino為主體架構，運用程式模組的撰寫，讓人體感測器整體功能更加完善。

### 肆、專題結果

一開始設計人體紅外線感測器就讓我們浪費了好多的時間，中間也歷經了不少挫折及瓶頸，所幸在同學不斷的努力和指導老師細心的協助下透過不斷的討論、研究，終於完成了專題預定的目標。

