



# NXT 智慧型清潔機器人

亞洲大學 資訊工程學系 學生：魏鉞軒 謝盛元 洪敏益  
指導教授：陳瑞奇教授

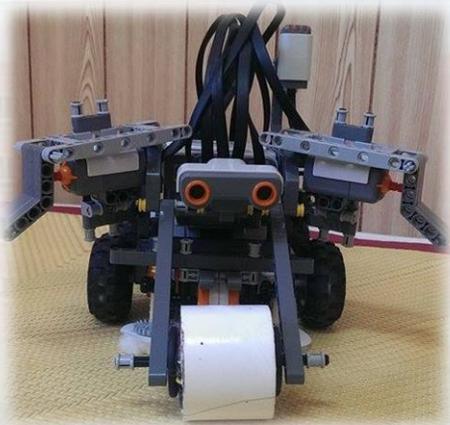
## 摘要

科技日新月異，生活上都會用到科技產品，這次製作NXT樂高機器人讓他能夠在生活上幫忙做些事情，把機器人設計成能夠清掃地板且同時避開障礙物的環境清潔機器人，在製作過程中有很多有趣的想法，除了讓他在拖地之外還可以用黏性的滾筒讓他把地板的灰塵毛屑之類的黏住變得更加乾淨，也了解到NXT機器人的各種軟硬體程式以及執行動作模式。

## 功能

使用LEGO零件將機器人的整體外觀組裝，觸碰感應器、聲音感應器、超音波感應器、馬達與角度感應器等，用來控制機器人的方向，執行機器人的動作。

## 機器人成品圖



## 未來發展

在未來的生活上，可以使用智慧型清潔機器人來把家裡清潔乾淨，節省時間，而在機器人的功能方面上，編寫更多的程式讓他運作更流暢，也添加更多清潔功能好讓機器人不會很快被淘汰掉，相信以後會有更多人使用機器人工作來節省時間。