



2014 TMTS 台灣國際工具機展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

NOT ALONE 我的機器小夥伴

學 校 系 所： 世新大學 資訊管理系

計畫主持人： 林金玲 博士

計 畫 重 點： 本計畫預計將結合機器人劇本編輯平台、手機、與實體機器人，讓使用者可透過平台加入機器人控制程式模組、編輯播放及語音互動劇本，經由手機下載存放於平台內的劇本，讓機器人在家中可以陪伴年長者及孩童，透過語音輸入與機器人對話，並利用手機的多媒體播放器播放劇本音樂，搭配機器人的動作控制，達到個人化的陪伴與娛樂效果。

效益 / 特色： 機器人編輯系統：

使用者可透過劇本創作平台，自行創作機器人的動作播放劇本、或語音對話互動劇本；也可以加入自行設計的機器人動作、新增語音對話資料庫，豐富劇本創作平台

語音控制機器人：

搭配手機的語音辨識、多媒體播放器與機器人作結合，讓使用者可以透過語音輸入與機器人溝通，機器人則透過所傳入的訊息給予適當的回應，以達到動態人機互動的便利性操作方式。

手機控制劇本播放：

經由手機下載存放於平台內的劇本，透過語音輸入與機器人對話，並利用手機的多媒體播放器播放劇本，搭配機器人的動作控制，達到個人化的陪伴與娛樂效果。

教 授 專 長： 智慧系統、資料庫設計與管理、資訊檢索與探勘

