

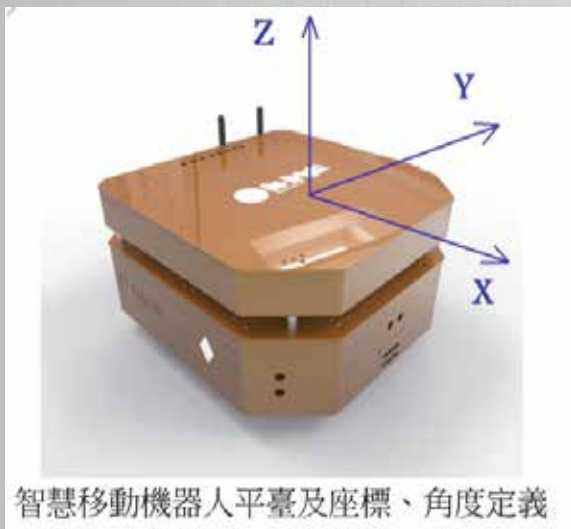
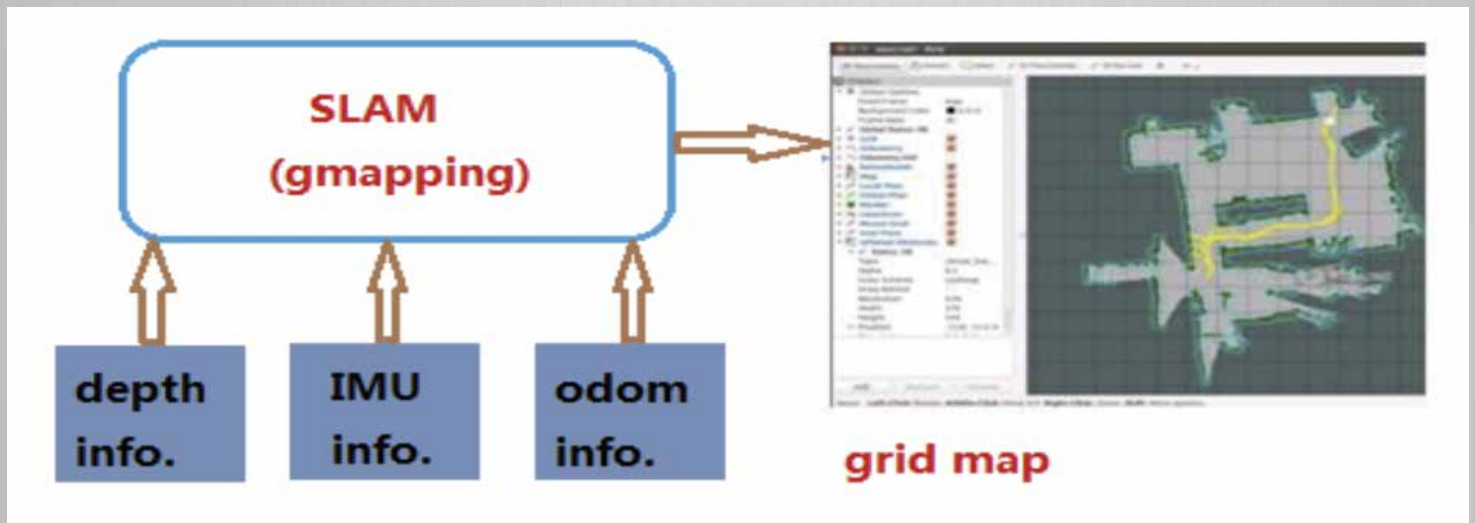
AIOT科教平台

軟體說明介紹

本軟體為人工智慧專案體系之一，專為學習研究設計，學生通過此軟體可無線連接平臺上各類硬體模組與整機，可以學習到各類感測器與整機的工作原理，並且定量地收集到模組與整機的關鍵指標資料，學生利用這些資料指標作分析可深刻理解到模組與整機的核心應用價值。

機器人課程效益：學生可以學習到機械臂的關節電機驅動原理與控制方法，多電機融合控制；機器車的感測器種類與工作特性，自動建設地圖與自動導航演算法原理與實施，避障原理避障演算法與實施，更可以對機械臂和機器車進行開源的二次開發，把機械臂和機器車應用在具體的生活和工作場景中。

深度學習機器視覺課程效益：學生可以學習到機器視覺的原理，深度學習的原理，參與深度學習的工作流程。提供圖像識別，姿態識別按步驟實踐的案例，讓學生學習到選擇訓練模型，建立訓練集，評估訓練集效果，把訓練集應用到實際場景中等人工智慧最基礎又是最重要的環節。從而讓學生快速入門人工智慧。



智慧移動機器人作為實驗平臺。機器車採用的坐標系及角度方向

採用右手定則，車頭方向為X軸正向（食指方向），拇指方向為Z軸正向。機器車在X-Y平面移動，繞Z軸轉動，觀察者面對Z軸負向，順時針方向為角度正向。

軟體設定自動建圖功能相關參數提供實驗

智慧型機器人的基本原理
應用實踐與具體設計

廣田資訊有限公司

聯絡人:張麗君 手機:0935-310233
TEL:04-36012322 FAX:04-22659878
E-mail:anny@tcfnet.net.tw
地址:台中市南區東興路一段109號2樓