

專題題目

機器人競賽

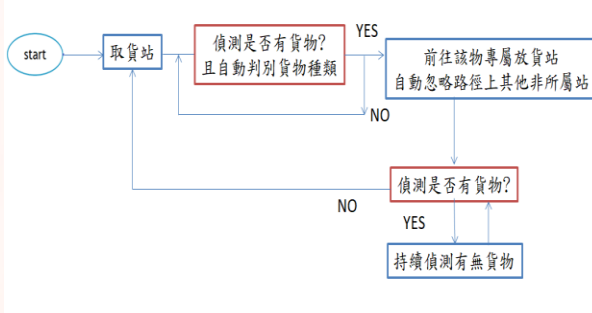
(全國二足機器人競賽暨工廠自動化無人搬運車)

2016 Biped Robot Competition & Factory Automatic Guided Vehicle

內容摘要

1. 全國二足機器人競賽(二下、三上至工讀實習期間):以兩隻十六軸二足機器人搭配事先剪接的動人音樂及特色舞蹈，體現原住民男子外出打獵，女子在獨守空閨的思念之情。
2. 工廠自動化無人搬運車(四上、四下):搬運車會根據乘載貨物的不同，自動移動至預先設定的定點，並能藉由 app 來監測乘載貨物的情形。

專題成果



▲無人搬運車系統方塊圖



無人搬運車系統能自動分辨所乘載貨物的種類 A 或者 B，並送往個別設定點。

▲無人搬運車實際運作圖



無人搬運車系統結合手機 APP 不僅能使工廠管理者節省人力成本，且能於遠端監控即時載貨情況

▲Android 手機 APP 介面



於工讀實習期間前往台師大參與機器人舞蹈競賽。

▲2016 年二足機器人舞蹈競賽

電機工程系

學號：U03127009

學生：沈煒翔

學號：U03127026

學生：黃俊嘉

指導老師：邱聰輝 老師

英文文字、數字 13pt Times New Roman 標準

中文文字 13pt 標楷體標準