

中華民國 107 年 12 月

WebAccess 於自動化工廠遠端監控系統的開發及應用

學生:施紹華
潘嘉奇
陳思佑
王仁佑

指導教授:呂明山

國立雲林科技大學工業工程與管理系

摘要

本組研究領域係以 WebAccess 為基礎，建立製造現場機台監控介面，包括監控機台的啟動、以及機械手臂移動的方向等自動化系統的運作。此系統以工管系之自動化搬運系統為例，模擬自動化系統的作業流程，應用 PLC 控制自動化設備的運作，並且建立網路連線，除電腦外管理人員及各層別使用者也可透過移動式通訊裝置，連接至 Webaccess 進行人機介面(HMI)即時追蹤及監控，達到讓管理人員遠端監控的目的，且結合即時趨勢圖等圖表，令使用者可容易了解作業現場的操作狀況，並寫入 Access 資料庫中產生歷史紀錄，透過資料的蒐集及儲存給予上層的製造執行系統(MES)使用。

關鍵字:WebAccess、PLC、遠端監控、Access