

一、指導老師：陳金鈴

二、組員：莊立銘（11027015）、楊育翔（11027051）、謝力弘（11027055）

三、系統環境：

軟體：Vue、MongoDB、GoLang、YOLOv8

硬體：Raspberry Pi 4、Arduino UNO R3

四、系統功能與特色：

(一)功能

1.工廠管理

(1)耗電量監控

(2)溫濕度紀錄

(3)設備開關及強度控制

(4)設備運行建議

2.人員管理

(1)人臉辨識出勤系統

(2)RBAC 登入控制

3.整體數據圖表顯示



(二)特色

實時監控：透過即時數據收集和監控，確保工廠運作的穩定性與安全性。

高度自動化：支持多項自動化功能，如自動溫度調節等功能，減少人工介入需求。

資料可視化：圖表化界面，讓使用者能輕鬆理解複雜的生產數據，快速作出反應。

安全性：人臉辨識考勤和 RBAC 登入系統，提供雙重安全保障，確保人員管理的準確性和數據的保密性。