

專業主題

自動監控機制，作物健康保證-遠端圖控軟體 WebAccess

環控農業改善傳統靠天吃飯的不利因素，掌握農作物生長環境，以利植物生長。

內容摘要

圖控軟體 WebAccess :

研華科技 WebAccess 為一個監控應用及系統整合平台，將資料擷取到圖形展示，理解容易，操作簡單，並結合 3C 產品，只要網路連接，隨時監控廠房狀況，不但減少人力負擔，並擁有解決問題的即時性。

德能_智農整合實作案例-番茄無線監測並實際模擬



架構圖 (來源:德能資訊)

植物工廠設備預設值：

風扇：大於等於 30 度後開啟，燈照：在小於 25 度後開啟，灑水器：濕度小於 25% 開啟
除蟲劑：每天中午 12:00 開啟一分鐘。

Script Language-TCL :

TCL Script 為 WebAccess 的語言基礎，另外支援 VBScript 與 JScript，本實作是使用 TCL Script 為控制語言，WebAccess 內建程式按鍵，不必熟記語法拼字，也能完成語言編輯。

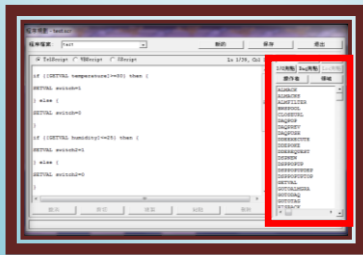


示意圖	狀態	環境預設值
<p>灑水器 動態風扇 除蟲噴灑器 燈泡 動態圖示</p>	灑水器：OFF 除蟲劑：OFF 燈泡：OFF 風扇：ON 綠色	溫度：32 度 濕度：62%
<p>靜態風扇 動態圖示</p>	灑水器：ON 除蟲劑：OFF 燈泡：ON 風扇：OFF 紅色	溫度：25 度 濕度：12%

實習成果

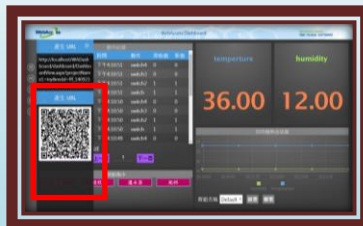
儀錶板 (Dashboard) :

拖拉式配置：拖拉 Widgets 至須放置的位置並編輯屬性，簡單配置操作即可建立客製化儀錶板頁面進行數據監看。



監看畫面：

每頁儀錶板畫面皆可產生 QR code，使用者可用移動式裝置直接掃描條碼即可直接連線至儀錶板頁面進行監看。



預覽功能：

可預覽數據畫面於不同尺寸的平台，預先了解數據在平台顯示畫面，避免畫面於不同螢幕解析度下變形。

