織布機即時監控程式說明書

開發單位:國立清華大學 工業工程與工程管理學系 DALab-決策分析研究室 楊雲皓 李昆霖 洪子盛

目錄

- 一、運行環境 System Requirements
- 二、應用面向 Applications
- 三、主要功能 Main Function
- 四、搜尋功能暨更新設定 Searching & Update
- 万、 備註

一、運行環境

- 1. 作業系統: Microsoft Windows 7 以上(需安裝.NET Framework4.6.1 以上版本)
- 2. CPU:建議使用 32 位元
- 3. 螢幕解析度:建議 1366*768、1280*720(應幕高度不低於 720)
- 4. 需連結宏遠 IP 之網路

二、應用面向

- 1. 針對遠端管理使用者:可遠端監控廠內狀況,不用親自到廠內巡視就能即時了解廠內的工作狀況及效率產出,可在問題剛發生時透過 Alarm 機制告知現場,立刻開起應變機制。生管人員也可利用查詢功能得知布號及機台的對應關係,便於查單、催單及排程。
- 2. 針對工廠現場使用者:負責區域的機台狀況可以透過面板一目瞭然,當機台出狀況時可以即刻上前處理。

三、主要功能

頁籤處可選擇要觀看的區域。(手動/定時自動切換)

若資料庫超過4小時未更新, 此處會亮燈號警示,待更新後 會自動消除。



獨立顯示每台機台的當前狀態、布號、RPM、平均效率。 紅框閃爍時表示該正常機台從早上8點起,至查詢當下不斷維持停機狀態。



※點擊機台編號,可顯示機台當前詳細狀況

※織布機狀態圖示列位置更改,以符合電腦的螢幕顯示.

設定>>自更換顯示模式:電腦/面板





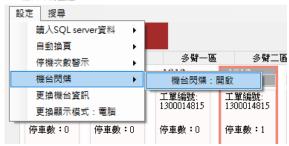


基本設定更改教學

※機合停機閃爍設定:

設定>>機合閃爍>>開啟/關閉

▲ 機台即時監控2.8.27.17



※停機次數警告設定:

設定>>停機次數警示>>設定秒數>>停機警示:開啟/關閉



搜尋功能暨更新設定

1. 工單編號搜尋

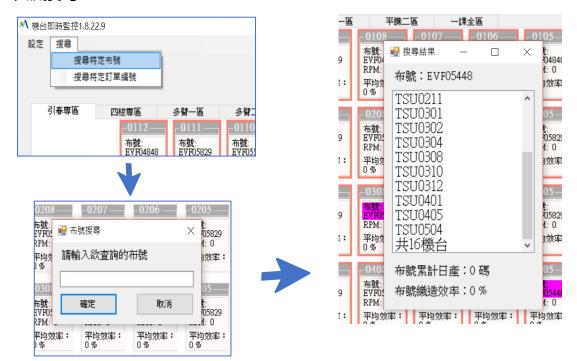


※以工單號搜尋所在的機合:

搜尋>>搜尋特定工單編號>>輸入想查詢的工單號>>確定>>搜尋結果



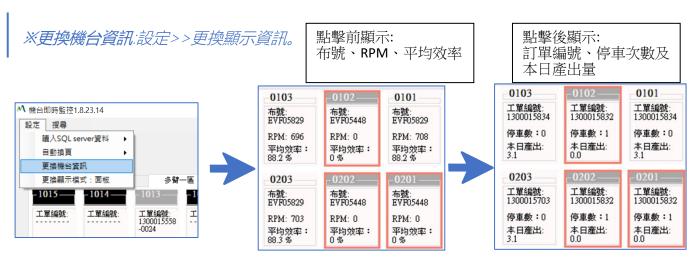
2. 布號搜尋



※以布號搜尋所在的機合:

搜尋>>搜尋特定布號>>輸入想查詢的布號>>確定>>搜尋結果(以顏色與名稱呈現)、與該布號的日產與織造效率

3. 顯示資訊更換



4. 更新設定

※機台資訊定時自動更新設定:

設定>>讀入 SQL sever 資料>>設定自動更新時間>>5/10/15 分鐘>>自動更新:開啟



※機台資訊手動更新設定:

設定>>讀人 SQL sever 資料>>手動更新



※資料庫數據:

本系統數據係由 SQL 資料庫取出數據後進行運算及統計後

設定>>讀人 SQL sever 資料>>查看資料庫





五、備註

- 針對於現有程式,在推行至二、三、及四課時將面臨的問題
 - 1. 資訊系統及資料庫尚未完善。
 - 除了織布一課之外,二三四課的機台即時資訊還處於未被收集、整理並上傳至公司資料庫的狀態,因此程式在開發時,無法找到對應的資料接口,無法像本程式透過公司內部網域取得資料庫上的即時資訊。因此,二三四課機台資訊資料庫的建立,將會是推行的第一步。
 - 2. 程式本身編寫的架構。

此程式在編寫的當下並無考慮到機台的新增與布機區域的變化,因此在面對這兩種狀況時,若讀取出的機台個數改變後,程式便會有錯誤發生。而面對不同區域也會有相同的問題,首先程式便必須修改所讀入的資料庫,再者必須調整區域的名稱與數量;最後則是在程式之中修改已經被寫定機台個數。總體而言,這部分的流程可能需花費一定的時間,但在熟悉本程式的架構後,應該不會相當困難。