



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

APP 開發編號:

智慧機械雲

針織機了機時間預測及排程模 組

軟體安裝與操作手冊

開發單位：資策會

聯絡人：楊長恩

聯絡電話：+886-6607-6311

電子信箱：changenyang@iii.org.tw

目錄

一、 模組功能簡介說明	2
二、 安裝前注意事項	2
三、 下載安裝步驟	2
四、 系統架構說明	5
五、 模組操作介面功能說明	5



一、模組功能簡介說明

過往於紡織業多仰賴人為的方式對應各訂單與機台同時相對應的針織機機台也會隨不同的訂單需要進行機台模具與針替換，然而該換的行為僅能由人工的方式進行，所以每天對於相異的訂單與機台之匹配同又必須兼顧工期，故常會造成逾期等現象。同時多機台於不同交期的訂單，並且針織機會依據不同的針織工法、織針數量、原料、機台參數與交期等而較難評估機台了機的時間，故此擬收集、分析與統計織造紀錄、原料採購與到貨紀錄、針織工法與機台參數等資料，並且基於統計與 AI 模型預測針織機效率與品質進行訂單與機台的匹配與織機生產排程建議提供使用者於生產流程建議。

二、安裝前注意事項

(一)執行規格需求

設備	型式	規格
處理器	2x Intel i7-10700K	3.8GHz
記憶體	DDR4-2666	64GB
儲存設備	SSD	2TB
儲存設備	HDD	4TB

(二)環境系統需求

Windows 10 作業系統

(三)使用權限

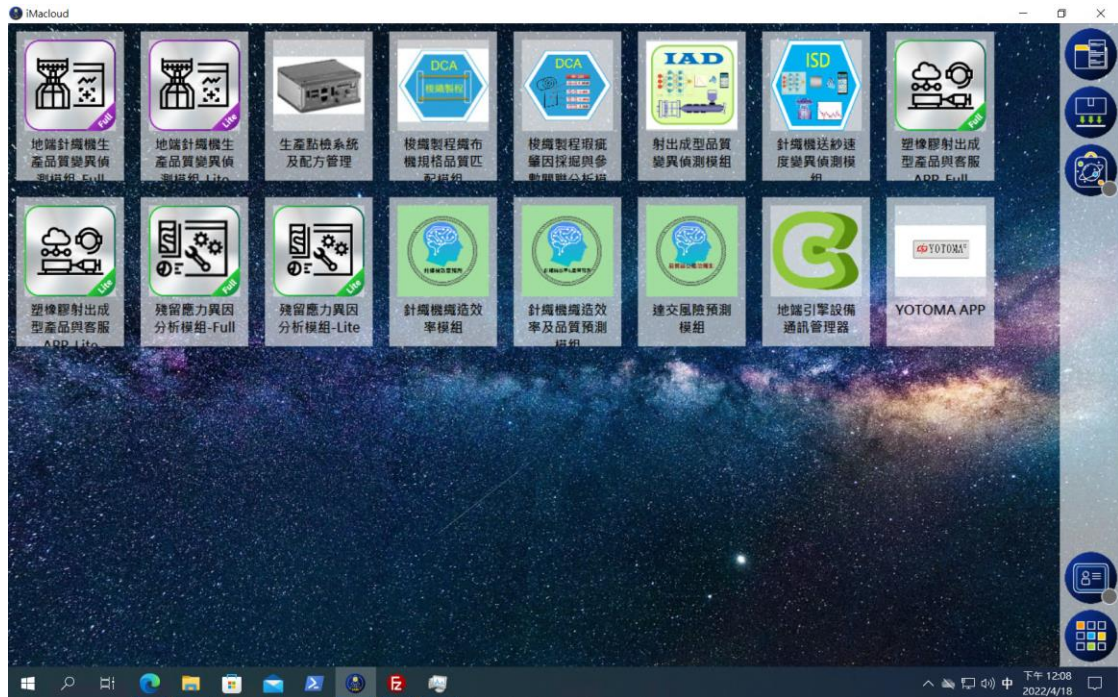
無

模組需 *dongle key* 方可正常使用....

三、下載安裝步驟

(一) 啟動機械雲 App 啟動器

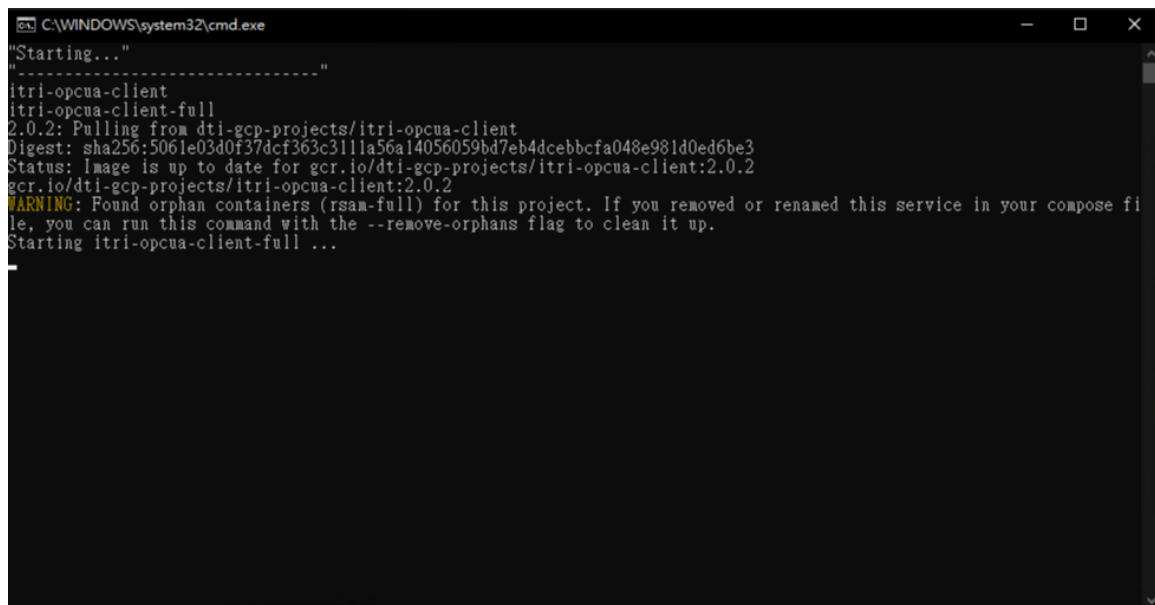
點擊功能圖示，詳細請參照【機械雲 APP 官方操作手冊】進行相關操作。或者進入目錄，直接點擊執行檔：C:\Program Files\Machinery Cloud\iMacloud\iMacloud.exe。



圖三-1：機械雲 APP 啟動器啟動畫面

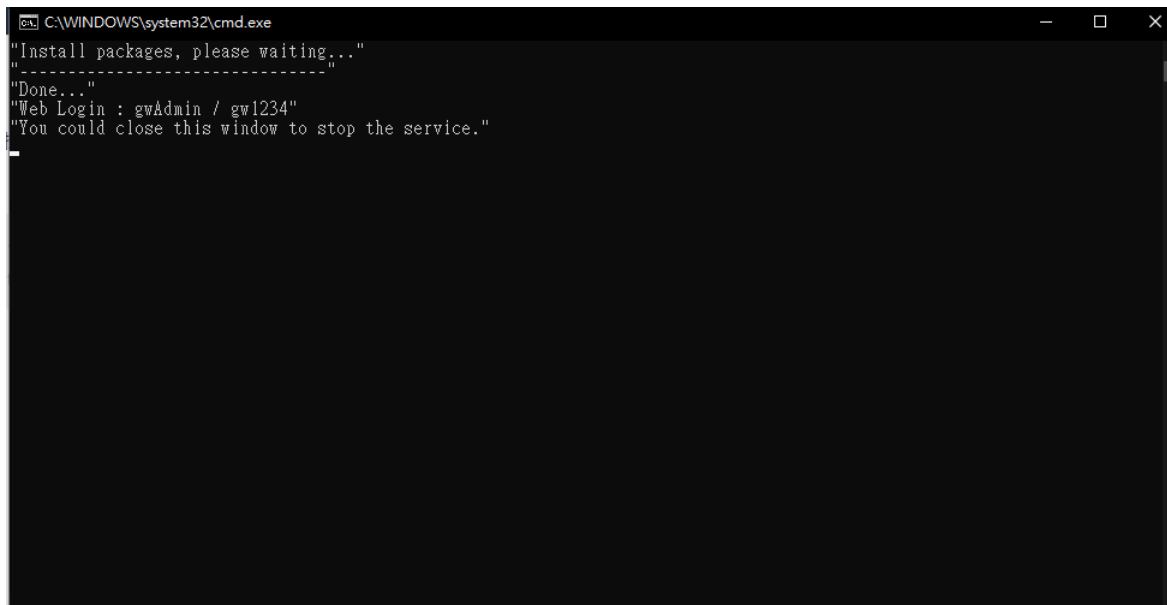
(二) 啟動 APP

點擊「針織機了機時間預測及排程模組 APP」，啟動 APP。點擊圖示後，等待啟動完成，啟動過程如下圖。

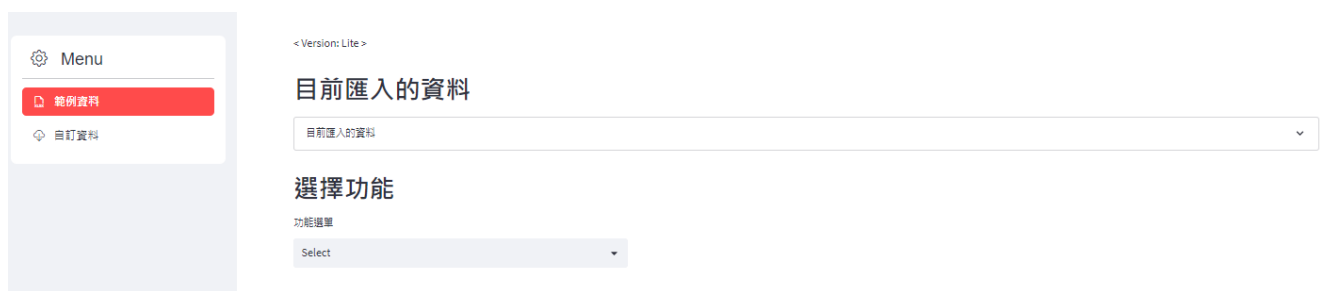


圖三-2：針織機了機時間預測及排程模組 APP 啟動畫面

看到下方畫面文字，代表啟動成功，APP 會自動開啟瀏覽器。



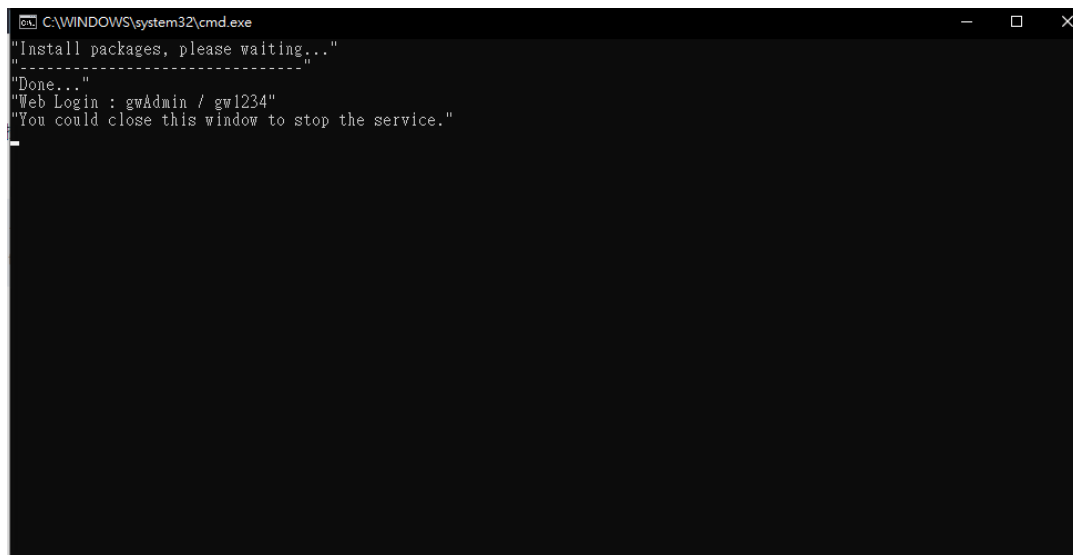
圖三-3：針織機了機時間預測及排程模組 APP 啟動完成畫面
成功啟動 APP 後，瀏覽器會自動開啟下圖畫面。



圖三-4：針織機了機時間預測及排程模組 APP 操作畫面

(三) 關閉 APP

於下圖畫面，同時按下 **【Ctrl + c】** 兩個按鍵，便會結束 APP。其他 APP 結束方式，請參照「機械雲 APP 官方操作手冊」操作。



圖三-5：針織機了機時間預測及排程模組 APP 關閉操作畫面

關閉成功時，APP 畫面變不可再操作。

四、系統架構說明

無

五、模組操作介面功能說明

進入操作介面後可點選「自訂資料」並上傳該場域的資料集，如下圖所示：



圖五-1：匯入資料

針織機了機時間預測及排程模組執行步驟：



圖五-2：針織機了機時間預測及排程模組介面操作