

資料庫版本之自働生產管理環—以華美光學為例

Jidoka-JIT Cycle in Database Version—The Case of HWA MEEI Optical CO., LTD.

指導教授：楊大和

專題成員：尤時雨

開發工具：Excel VBA、Microsoft SQL Server

測試環境：Windows 10

一、簡介：

此次專題是與「華美光學」這家製造各式鏡片的公司之產學合作案：在沒有 JJC 系統之前，各個製程的員工需要手動查詢訂單進度，有些製程也需要物料到期之後才能組裝或加工，透過 JJC 的生產進度看板，管理者能夠以目視管理的方式掌握訂單狀態；然而原有的系統使用 Excel VBA 排序和匯入資料，程式碼繁複且不易維護，若資料量太大，執行效率不佳。

因此這次的專題結合「精實生產」的觀念，運用 Excel VBA 和 Microsoft SQL Server，利用公司端提供的新連線方式，運用檢視表的方式排序資料以後再連線匯入，簡化管理、增進執行效率，達到改善 JJC 系統的目的—簡化原有程式碼、統一以 Microsoft SQL Server 提取資料、修正錯誤、優化介面和功能。

二、測試結果：

(1)統一以 SQL 資料庫排序並匯入資料，便於管理、易於維護

(2)執行效率提升--新舊版實測結果：



