

107 學年度大四工工專題摘要

第十二組	應用 Laravel 框架建構 CNC 廠刀具倉儲管理系統
指導教授	陳建良 教授
參與學生	104034020 徐苡庭 104034054 倪楷筑
摘 要	
CNC 所用之刀具對於工件之良率影響甚鉅，單價較其他工具高昂，又細分為刀片、筒夾、刀柄、拉栓四種類別，管理十分繁複，因此如何有效追蹤、紀錄與管理即成為一項重要的議題。本研究與台灣某電子公司之 CNC 廠合作，希望能夠藉由廠內資料蒐集分析、資訊架構之建立，以及系統的架設，協助增進流程效益。 在深入了解廠內各項運行流程後，我們統整廠方所提供資訊，建立資料庫與關聯表，並結合需求逐步調整，設計出 CNC 刀具倉儲管理系統。接著，利用 Laravel 框架進行系統網絡之架設，將原先由人員記憶與管理之步驟資訊化，記錄每把刀具之資訊與壽命狀態，隨時追蹤與更新刀具之狀態，使流程更加便捷。各項數據之記錄，包含型號、價位、使用壽命等，將作為日後評估各廠商各型號性價比之用，以節省成本並創造更多利益。	