

5	線上 3D 產品多樣客制化組態技術之開發	
指導教授	瞿志行 博士	
參與學生	u900835	李伊文
	u900846	楊仁佑
摘 要		
本組專題主要是開發 Web-based 三維產品的大量客制化組態技術，快速蒐集使用者需求與偏好，藉此縮短產品開發時間，提高設計效率與客制化便利性，進而強化顧客關係管理。並提供不同企業進行協同產品開發之有效軟體工具，使跨組織間之資訊流通更為完善，達到整合設計鏈資源的目的。本專題開發之軟體系統是基於網路多層式主從架構，在 Client 端利用 3D Viewer — SpinFire, 作為核心技術，以其提供的 API 建制人性化且功能強大之線上產品檢視介面，提供類似 BOM 表的樹狀選單進行零件選配，即時動態地呈現客制化產品之外觀組態。Web Server 端負責管控使用者資訊與不同模組間之資料交換，將使用者選擇之產品組態(包括各零件名稱、描述、數量、與編號)傳遞至 PDM Server — SME PDM，透過 ASP 技術直接匯入資料庫系統 — SQL，作為企業進行研發管理與顧客偏好分析。本專題希望透過這個全新之協同應用雛型，實現電子商務中客制化之概念，並且讓產品開發相關人員可以利用此一技術作遠距、即時及有效的溝通，使得研發設計鏈能發揮最大之整合價值。		