

# 應用程式發展模組式框架-JMATE研究開發計畫

-盛大資訊股份有限公司高雄分公司

## 創新重點

鑒於開發不同專案時，開發人員常遇到的各種問題，本計畫利用JMATE的應用程式架構，協助系統開發人員可以依循一些共同開發樣式(Pattern)，達到完整的系統開發解決方案，使系統開發能模組化及標準化，將人為的技術及錯誤率降至最低，增加企業之競爭力。本產品同時強調企業流程導向及整合及Web Services跨平台整合，以降低軟體系統開發時程，增加企業之競爭力。

## 計畫介紹

系統開發商常依據客戶不同的產業特性、商業流程及專業上的需求，提供客製化的服務。而這些企業資訊管理系統具有一些共通性的元素及需求，但由於沒有一個有效的架構整合這些共通性高的元件及作業平台，導致系統開發人員每遇到一個不同的領域就必須重新開發不同的元件，造成人力虛耗。有鑑於此，研發團隊希望能發展一套整合這些元件並以模組式串接控制的技術有效的控制系統開發平台的運作，以減輕系統開發人員debug的時間，讓開發人員能有更多的時間了解企業邏輯，達到企業客戶所設定的專案目標。本研究計畫所研發之JMATE系統是一套整合這些共通性的需求與基本功能，能輔助系統開發人員在幾乎不必撰寫程式碼的環境下，快速的開發企業內部所需要的系統，並且能夠利用電子表單功能，快速的建立應用系統雛型(prototype)，使系統開發者及提出需求者能依據雛型展式充分溝通，減少誤解；除此之外，開發人員也可以藉由JMATE提供的原型電子表單的設計確認，實際了解企業內部的營運流程，依照此流程的分析再去發展企業所需要的管理系統，達到客戶品質要求的目標。因此，JMATE是一套系統開發架構，主要是改善應用系統發展的工具與技術環境，創造軟體開發的環境，快速量產企業所需的應用系統，以改善系統維運的效率。

## 盛大資訊股份有限公司高雄分公司

成立時間：97年10月

計畫聯絡人：曾興家

主要產品：軟體資訊服務

Email：michaelt@016.com.tw



盛大資訊股份有限公司高雄分公司為是一個以客戶導向的軟體服務企業，秉持「誠信、創新、服務」的經營理念，用心在高雄耕耘。本公司98年3月開始進駐高雄軟體科學園區，運用高雄市獨特的港口與工業都會的優勢，招募在地優秀的技術人才、建立技術團隊、發展軟體技術，藉以拓展經營規模、配合政府政策，振興產業經濟。

## 市場效益

JMATE應用程式架構能有效解決JAVA開發的技術門檻，可降低約30%的技術開發成本，目標客戶包含大企業資訊部門、MIS部門、系統整合(SI)公司及政府資訊部門。由於JMATE是採取MVC開放式架構，在系統發展時可採取JMATE架構開發，也可採用傳統式JAVA的開發方式，而不會影響整體系統的運作，其架構具有高度的彈性及擴張性，具市場競爭力與符合市場效益。

## 成果效益

- 本計畫執行1年，新聘3位程式設計工程師進程式製作及系統測試。
- 本計畫之技術成果，已協助獲得企業客戶2件系統導入合作計畫，共200萬元。
- 本計畫之技術成果，已進行2件技術轉移合作案，共200萬元。
- 計畫執行，新增投資設備79萬元，以順利進行研發計畫。
- 本研發系統可提升應用程式實際產值約30%，以目前專案導入及技術轉移金額400萬來算，可降低成本約120萬，讓實際的產值增加到520萬元。
- 未來本系統將規劃商品化階段，後續將會進行相關延伸性產品的專利申請。
- 本研發系統將可協助開發公司其他主要產品，如：E-School on Line等，降低開發成本及人員技術門檻，有助於主力產品在成本價格上的競爭優勢。
- 本研發系統協助改善軟體設計的環境及工程師教育訓練的成本，將經營重點轉為專業產業KNOW-HOW的解決方案上，使系統的設計能依據產業標準作業流程實際地解決客戶的要求。
- 本公司掌握關鍵底層MVC核心技術，未來將提供JMATE可開放客製化的部份，使產品更具彈性，不但符合各產業之需求，並可創造高於一般系統整合開發專案開發的附加價值與利潤。
- 本系統之技術將可協助公司與客戶保持共同研發與合作關係，維持更多的選擇及成長的互利關係，有利於形成長期合作的夥伴。
- 由於JMATE可縮短應用程式協同設計時間及成本、快速建立應用系統。使合作廠商在建立應用系統時，可將資源用在商業邏輯的建立，而技術層級可運用JMATE提供快速的架構建置，有效的降低技術方面風險，提升產業應用面研發的資源。

## 執行經驗分享

感謝高雄市政府地方產業創新研發計畫，本公司在研發JMATE同時，也開始進行實際案例測試，以期驗證本架構的研發是否能符合實際的需求，為達到此目標，本公司研發團隊將目前所維護的加工區區內事業管理系統及高雄市違章建築管理系統做為實際驗證的個案。經過1年的努力，研發團隊不但順利完成JMATE研發的計畫，也證明了JMATE可以進行後續產品化的相關計畫的發展，將更具競爭力的後續JMATE衍生產品導入企業客戶，創造商機及產品加值利益。



盛大負責人-吳明進