資訊軟體界的交太人

軟體業界之 就業機會與發展潛力

潘文偉

自交大資訊科學研究所博士班畢業迄今,業已近二年,本文乃筆者對於這兩年來,從事於軟體業界之見聞與感想。

相對於台灣硬體業界的蓬勃發展,台灣軟體業,不論在經營、開發與創業,均遠 遠不及前者的榮景,在這樣的大環境下,絕大多數的博士班畢業學長學姐們,均選擇 教職,也有部份就業於中科院、中研院、工研院與資策會等研究單位,概略分析此種 就業分佈的因素,雖然個人興趣會影響就業分佈,但相較於美國的情況,許多民營軟 體業也不乏博士頭銜的員工,台灣軟體的發展環境所能提供的就業機會與彈性,也是 一項不利於博士甚或碩士的重要因素。

然而近一年來,台灣軟體業的大環境漸漸在改變中,從政府與業界來的力量,爲 軟體從事者提供了新的機會,雖然博士的就職機會仍不若碩、學士來得多,但整體而 言,已漸漸在改善中,今茲以工作特質分類,簡單介紹各類別的機會與發展潛力。

第一類爲軟體行銷與客戶支援,此類就業機會提供者大多是外商或本國軟體代理業者,而軟體的種類則非常多樣,從各種行業的專業軟體、工具軟體,至套裝軟體、娛樂軟體均有。一般來說,外商所提供的國外訓練、國外工作等機會,對於新鮮的年輕就職者,是一項很不錯的選擇;爲了能清楚告訴客戶軟體的特色與價值,負責任的就職者也有接觸技術層面的機會,不過不同種類的產品仍有相當大的差異。

第二類爲資訊系統管理,近年來台灣的企業爲了提高企業競爭力,利用資訊系統的比例也漸漸增加,除了量的增加外,行業別與系統種類也是日趨多樣化,如此一來,此種系統的維護、增強與管理之工作需求愈來愈多,基本來說,可用人才荒來形容此類工作的機會;不過根據各企業的不同,此類工作可供揮灑的空間也不同;一般來說,是困難度頗高的工作,不過大部分的困難因素是人而非事。

第三類爲軟體開發,此類可依開發標的特質再分爲工具類軟體、平台類軟體、系統軟體與娛樂軟體,此四項中,前二項因爲微軟與國外軟體業的競爭力與壟斷力,使得台商的機會被大幅壓縮,大多只能在一些尚未被跨入的領域發展,例如特殊應用之中文軟體與防毒。後二者的發者潛力卻可說是希望之領域,因筆者從事於第三項,故特別再加以說明。

開發系統軟體業者,因策略或企業目標不同,又可分爲計畫導向與產品導向兩類,計畫導向著重於如何以有效方法達成客戶需求,最常運用第三者廠商的既有軟體來達成客戶的需求,較少著力於開發自有軟體,此類廠商又可稱爲系統整合者(System Integrator, SI),或加值軟體業者(Value Added Retailor, VAR),所提供的就業機會也是非常多。至於產品導向者,如我所屬的公司,著重於開發自有產品與整合技術,藉此爲特定領域的客戶們,提供系統發展的服務,也有一些外商如SAP等,提供大型而完整的資訊系統給某些領域的企業。

就全球整體的趨勢來看,系統軟體的市場需求,近三年來,每年超過百分之五十 的成長率,業界的產值與成長率均顯示此行業是個新興且非常看好的產業,在市場需求的前提下,如何設定公司的目標、競爭策略、產品區隔與利基,掌握降低產品成本 的技術等等,均是一家公司成功與否的重要因素。

筆者所屬的公司,緯鵬國際股份有限公司,爲一家1997年6月新成立的公司,母公司InterObject System Inc.1996年9月創設於美國矽谷。公司的階段性目標爲提供客戶web-base solution的企業軟體(Enterprise Resource Planning System,ERP),我們發展了自己的核心產品一活力流程套件軟體(Acti Flow Framework)。產品進軍的第一個領域是客戶服務(Customer Service),一個非常重要但過去被忽視的領域,我們所開發的第一個產品Acer Customer Service System(ACS)是專門協助客服部門客戶退貨的需求服務(Return Material Authorization,RMA),宏碁電腦應用此系統來提供客戶更方便、有效、即時的服務。我們設定的第二、三個領域爲Problem Management和Nonmaterial Procument,這些產品都是運用ActiFlow Framework所開發出來的。台灣的公司主要負責產品與技術的開發,而美國則著重於行銷與客戶支援,我們希望有朝一日能如同業一些前輩公司般,提供客戶專業的服務,且在發展僅五年就能使企業價值達數億美元。

後記:筆者的Email為acerpan@acer.net,歡迎有志於此行業的資訊人與我聯絡,一封 Email也許會提供你意想不到的機會。



作者小檔案

潘文偉,1992年就讀交大資科所博士班、1996年畢業,獲工程博士學位,博士研究的領域為物件導向資料庫,畢業後隨即進入工研院電通所,參與隨選伺服器系統(Video On-Demand)的開發計畫,在系統開發告一段落後,1997年4月離職後參與鄭寶全博士在台籌設公司的計畫,擔任緯鵬國際科技股份有限公司台北技術中心經理至今。育有一子,夫人為蔡淑玲女士,子名啓勛。