

TAL Apparel

藉由BarTender「所見即所得」功能，大幅壓縮標籤設計與上線時間，使生產流程更加順暢。

總部位於香港的聯業製衣(TAL Apparel)，在全球服裝業界屹立逾70年，儘管歷史悠久，但持續以創新為動力，自許為「INNOFACTURER」(意指創新型成衣生產商)，積極研發先進製衣技術，持續產出兼具設計性、舒適性與功能性的優質產品。在創新與完美的企業文化下，TAL Apparel不輕忽每一個生產細節，標籤製作也不例外，為了提升標籤管理與設計之效率，引進自動化標籤管理軟體BarTender。

引進前的問題

- 標籤設計過程無法預覽列印結果，徒增來回修改頻率
- 需由專業Visual Basic或Java程式開發人員執行標籤設計
- 針對不同法規自行製作標籤，增加風險
- 直接在生產管理系統修改標籤，過程繁瑣耗時

引進後的效果

- 標籤設計過程即可預覽列印結果，避免後續反覆修正
- 不具Visual Basic或Java程式開發背景者，也能上手設計標籤
- 直接因應不同法規套用標籤模板，不需再費心撰寫印表機程式代碼
- 強大的BarTender標籤設計工具，採取自動化提升生產效能

Customer Profile

TAL Apparel

從上海遷居到香港的實業家CC Lee，於1948年6月成立南洋紗廠有限公司，即為聯業製衣(TAL Apparel)，歷經長達一甲子的淬鍊，至今穩居全球最大的成衣製造商之一；迄至今日，TAL Apparel的工廠遍佈於中國、越南、泰國、馬來西亞與非洲。



<http://www.talapparel.com/>



拋開程式撰寫束縛，自動執行標籤列印

TAL Apparel憑藉追求創新與完美的文化，用心打造每一件襯衫、上衣、針織衫、褲裝、外套或套裝，因而贏得眾多全球大型服飾品牌商青睞。為了維持客戶信賴，該公司從不輕忽每個生產環節；2年多前有鑑於標籤製作流程高度仰賴程式設計師介入處理，耗時費工又複雜，因此決定引進自動化標籤軟體，經過評估最後選用BarTender Enterprise解決方案(企業自動化版)。

該公司全球擁有9座工廠，在這些工廠內共計設置70臺工業級標籤列印機，負責列印用於水洗、物流、包裝等的標籤。因應大量標籤的配置，TAL Apparel自行開發印表機代碼，程式設計師須運用Visual Basic或Java等開發語言，搭配印表機語法，以執行標籤製作任務。

然而撰寫標籤列印程式的過程費時，且無法預覽列印結果，往往等到真正印出標籤時才能檢視是否有偏差，如果有，即需再做調整，來回修改造成作業流程延宕。

為此TAL Apparel應用服務部門決心調整舊有模式，規劃建立一個高效率、現代化的視覺設計與中央管理標籤平臺。為了達成這個願景，TAL研究當時市場上的最佳技術，最後選擇BarTender軟體作為標籤設計與管理的平臺，並開始啟動BarTender的概念驗證(PoC)作業。

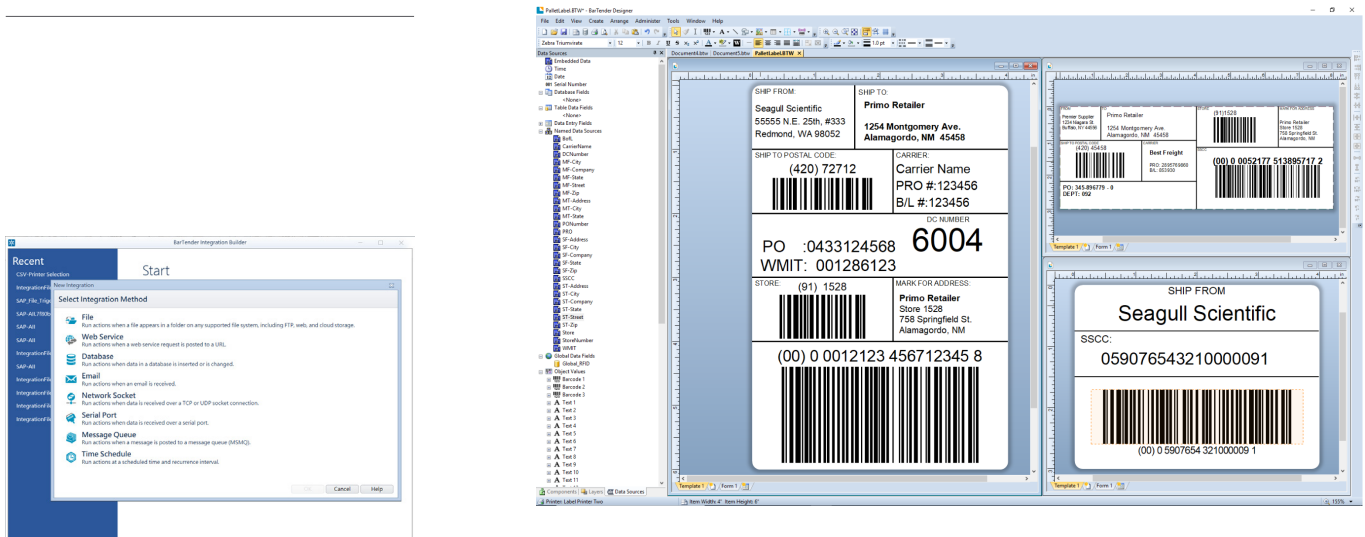
在測試過程，運用BarTender提供的.NET SDK解決方案，透過Print Engine API將標籤數據與標籤檔案兩者結合、自動監控和運行列印工作，毋須人力介入，執行效率甚高。基於滿意的BarTender測試成果，加上總持有成本(TCO)評估下的BarTender投資效益，獲得高層主管核准導入，已於2017年初上線啟用。(TAL Apparel應用服務總監譚炳麟)

BarTender帶來許多顯著差異，首先新標籤設計時間比從前快了50%，最大關鍵在於擁有「所見即所得」(What You See Is What You Get)優勢。

TAL Apparel應用服務總監譚炳麟

所見即所得，減少耗費無謂的人力工時

BarTender帶來許多顯著差異，首先新標籤設計時間比從前快了50%，最大關鍵在於擁有「所見即所得」(What You See Is What You Get)優勢，在設計過程一併預覽列印結果，省去來回修改程序以及時間。即使不具Visual Basic/Java程式開發能力的同仁，也能利用BarTender設計高水準的標籤與列印。



總結來說，BarTender擁有多項讓TAL Apparel受益良多的特質，除所見即所得外，另有助提升複雜條碼產出效率，讓開發者不需費時撰寫程式，可直接從BarTender功能表中選用合於不同法規的標準模板，輕鬆製作QR Code、EAN、UPC、Code 128等多種條碼。

此外因TAL Apparel僅允許應用程式啟動標籤列印，需將標籤程式置入生產管理系統，後續若想修改標籤，不管大改或小改，皆需修改生產管理系統的源碼，增加潛在風險；如今標籤檔案與生產管理系統徹底分離，欲改檔案時，BarTender 會自動根據授權等級判斷能夠修改的程度，生產管理系統通過Integration Builder發佈到生產線執行自動化列印。

目前全部工廠均已部署BarTender伺服器，各自管理標籤，然而不同廠房的標籤可能發生重疊或不一致性，所以該公司計劃2019年采用 Librarian集中管理系統，將透過統一管理機制，搭配標籤檔案的版本管理與審批流程制度，暨結合品牌廠需求又滿足組織不斷成長所需要的各種需求與挑戰。