

# Toad for Oracle 的威力

## 先生真神人也

我認識的很多開發人員，即使面對的是 SQL 語法，他們寧願在程式語言的開發環境上處理，也不願意在類似 sqlplus、sqldeveloper 等專為 SQL Statement 所設計的平台作業。絕大部分的原因是因為前者擁有較完整的整合式開發環境，不但可以編輯、測試、除錯、甚至還可以進行效能調校。而這些卻都不是你能在 sqlplus、sqldeveloper 或 query analyzer 之類的工具上所能作到的。

雖然不可諱言，有些所謂的『高手』並不需要特殊的工具來輔助他們的工作，例如我就看過很多始終堅持要用記事本來編輯 HTML 文件、用 osql 來搞定 SQL Server 所有管理工作的人。他們都相當成功、有效率。面對這些『怪咖』，我只能用一句劉備崇拜諸葛亮的台詞來形容：『先生真神人也』！但是你總不能要求所有開發人員都這麼沒人性，不是，我是說做這種高難度的事。因此提供一個具有類似 VB 或 Visual Studio 那樣的 IDE 開發環境就成了很多 SQL 程式設計師最大的夢想。

爲了替大家圓這個夢，Quest 公司開發了 Toad 這個工具。Toad 所標榜的就是一個 SQL 開發的 Total Solution。我們將在以下的章節中陸續介紹 Toad 豐富的功能。

## 焦頭爛額的 PM

對 SQL 開發團隊的 PM 來說，除了要做好一般 PM 該做的工作之外，還會遇到一個令他們困擾無比的問題，就是資源的整合。

開發人員要用的檔案放在檔案系統裡，要透過檔案總管去存取；常用的網路資源在我的最愛裡，要透過瀏覽器去連結；工作進度追蹤要透過 Outlook；上傳完成的作品到檔案伺服器要靠 FTP。對光是處理一般專案工作就快要喘不過氣的 PM 們來說，還要去追蹤、管理這些散佈在各處的資源，怎能不令他們焦頭爛額呢？

這個時候，Toad 專案整合管理的優點就顯現出來了。

在 Toad 裡，不管是檔案系統的資料夾、檔案；小組的重點工作追蹤；重要的網路資源；常連結的 FTP 站；還是資料庫裡的物件，你通通都可以把他們丟到所謂的『專案管理員』去做最有效率的整合與控管。如此不但效率可以提高，在某些情況下甚至安全性也能得到提升。

## 開發人員混工時的最好藉口

寫到這個標題，心裡已經有了一種可能會被公幹的感覺，但希望大家輕鬆看過就好，真的不必對號入座。

我曾經聽過不少這樣的對話(以下 SQL 開發人員簡稱 S;PM 簡稱 M):

S: 啊! 今天又做不完!

M: 為什麼? 你們今天一整天都在混嗎?

S: 拜託, 你不知道在 sqlplus 裡面打 SQL 指令必須一個字一個字敲嗎? 我是工程師, 又不是打字高手。

M: 那你改用 SQL Developer 啊!

S: Y 不是都一樣! 只是介面比較漂亮而已。

M: 這樣下去進度會 Delay 太多..., 不然你說要我怎麼樣協助你們。

S: 如果你能夠提供一個編輯器像 Linux Shell 一樣, 打幾個字, 然後後面自動補齊那就太好了

M: ?!

S: 對了, 作業系統不是都有指令歷史紀錄的功能嗎? 像我們在測試 SQL 語句的時候, 最需要這種東西了。

M: !?

S: 對了對了, 最好也能和 VB 一樣, 打一個『.』, 底下所有物件會一一自動被列舉出來, 真是超酷!

M: .....

*March 07 M-Power eNew*

本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有, 未經書面同意, 嚴禁複製、轉載

S：當然還要能 Debug！這個最重要。

M：@\$\*!.....

上述的精彩 SM 對話，廣泛出現在不少辦公室裡。其實 PM 們不必瞠目結舌、或不知如何回答，因為 Toad 幾乎可以滿足大家對所謂『效率編輯』的各種需求。除了剛才提到的補齊機制、自動回 call、物件列舉及除錯之外，其他像是格式化編輯、區塊化編輯、高效率且功能豐富的搜尋機制、程式碼轉換.....，各種精采的功能會讓你目瞪口呆、眼花撩亂。

## 無間道

佛經有云：那些罪孽深重的人，將會墮入無間地獄，終生受苦，永不輪迴！

很多開發人員或 DBA 的朋友，經常一臉無辜的跟我訴苦說，他們到底做了什麼人神共憤的事，要受這樣無窮無盡的折磨。同業們當能體會，這裡的折磨指的就是那要人命的 Tuning 工作。

AP 裡的 SQL 要 Tune、Stored Procedure 裡的 SQL 要 Tune、View 裡頭的 SQL 要 Tune，更別提還有一堆的 Function 跟 Package。數量既多、難度又高，但是不做又不行，因為壞的語法影響效能甚鉅，總不能凡事都跟長官回報說要加 RAM 吧！再怎麼老經驗的 Programmer 或 Consultant，一旦接了這個工作，這一輩子就算『撿角(請以台語發音)』了！

幸好有 Toad！

Toad 內建的 SQL Optimizer 模組自推出以來，不知道已經把多少 SQL 開發人員從無間地獄裡拉拔了出來(至少拉到第八層地獄)！你可以透過 SQL Optimizer 來幫你自動改寫語法、分析索引、分析 Schema 層級的架構，他還提供了其他像是索引衝擊分析、索引交叉分析等等各種只在夢中夢到過的超酷功能。雖然工具也得靠人來使用、並非萬能，但沒有一個功能豐富、輕鬆上手的工具可是萬萬不能啊！

## 國家主權不容侵犯

*March 07 M-Power eNews*

本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有，未經書面同意，嚴禁複製、轉載

雖然很多人看完全民大悶鍋後，都會對國台辦發言人『張茗清』那副扁樣恨得牙癢癢的。『拜託！有必要擺出那副嘴臉嗎？』可是相信我，開發人員面臨主權爭奪戰時廝殺的慘烈程度，在我看來還比張大發言人可怕。

其實這不能多加苛責。想想看，一個老子好不容易花了好幾十天的編輯、測試、調優後才定案的 Function，居然在一剎那間被另外一個人給竄改了。數十日心血毀於一旦、付之東流。這個時候如果你有導彈，絕對會往那個人身上丟，並且大喊一句：『台灣是我的！』不是啦，『Function 是我的！』

PM 們當然可以導入諸如 Visual SourceSafe 或 CVS 之類的版本控制機制來維護台海和諧，但是這又要迫使工程師們多花心力學習、管控另一套應用程式。透過 Toad 提供的 Team Code 機制，你可以選擇使用內建的簡易型版本控制、或結合 Third Party 的進階工具。不管是哪一種作法，都可讓開發小組以最少的軍購預算換得最長期的互不侵犯保證。

## Toad ? Prince ?

『這麼好用的工具，趕快去下載試用版玩玩看吧！』每次做完 Toad 的產品介紹後，客戶們總會很興奮的這麼說。可是當一兩個禮拜後打電話追蹤使用心得時，卻常聽到他們扭扭捏捏的回答：『是有用啦，但是一啓動之後，就被他那琳琅滿目的功能表、工具列給嚇壞了，根本不知從何入手。這個工具真恐怖！』

公主第一次見到青蛙的時候也是覺得這真是個恐怖的生物。但是當真的需要他的時候，還是不得不強忍心中的恐懼給他親吻下去。結果大家都知道不是嗎？青蛙不但都解決了公主的問題，最後還變成王子，從此過著幸福快樂的日子。

我們家 Toad 雖然乍看之下怪恐怖的，但是如果你真有這方面效能或效率的需求，最後還是得『親下去』啊！我跟你保證，最後你會發現這隻 Toad 絕對會變成迷死你的 Price ！