

frilly / April 22, 2015 02:47PM

我們還需要開源報表工具嗎？

曾幾何時，中國大地上用來進行[url=http://www.finereport.com/tw/knowledge/acquire/bestdatareport.html]數據分析[/url]的報表管理系統群雄並起，為了掙得一席之地，各報表廠商使出渾身解數，廣告到處是，價格各種低，拼的血肉橫飛。但奇怪的是，受市場歡迎的竟然是Jasperreport+ireport、birt報表這樣開源的java報表工具。究其原因，無非是這兩個詞「開源」、「免費」。

時間轉到2014年第4季度，當年炙手可熱的開源報表軟體是否還那麼受歡迎，是否還擁有那麼多的粉絲？經典的、較知名的開源報表工具有「JasperReports」、「ireport」、「JFreeReport」、「BIRT」、「Openreports」、「DataVision」、「Fourfive」和「Jmagallanes」這幾款，下面我們一一述說他們的境況。

JasperReports

JasperReports是程序員最受歡迎、最常用的開源報表工具，常和ireport一起搭配使用。JasperReports可以在Java環境下製作報表，支持PDF、HTML、XLS、CSV和XML文件輸出格式。

百度搜索「JasperReports」，結果有988000條，但內容多是2012年以前的，排名第一位的官網，更新時間竟然是2008年，可以看出jasperreports的關注度、搜索量已經不比往年。

[img]http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2014/10/open1.jpg[/img]

Ireport

Ireport和jasperreports是天生一對，是轉為後者開發的純java的可視化報表設計器。Ireport允許用戶可視化編輯包含charts、圖片、子報表等的複雜報表。iReport還集成了JFreeChart圖表製作包。允許用戶可視化地編輯XML

JasperDesign文件。

百度搜索ireport，返回2240000條結果，內容同樣沒有多少更新，毋庸置疑，ireport也喪失掉了人們的寵愛。

[img]http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2014/10/open2.jpg[/img]

JFreeReport

JFreeReport是一個用來生成報表的Java類庫，現在改名為Pentaho

Reporting。作為開源報表工具的它為Java應用程序提供一個靈活的列印功能並支持輸出到印表機和PDF, Excel, HTML和XHTML, PlainText, XML和CSV文件中。

百度搜索JfreeReport返回了19100條結果，搜索Pentaho Reporting返回了35600條結果，相比ireport更加寒碇，而且可悲的是，筆者試圖找到最新的源碼包和使用教程，竟然沒有找到，資源還都是2009年以前的。

[img]http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2014/10/open3.jpg[/img]

BIRT

BIRT是一個Eclipse-based開源報表系統。它主要是用在基於Java與J2EE的Web應用程序上。BIRT主要由兩部分組成：一個是基於Eclipse的報表設計和一個可以加到你應用服務的運行期組件。BIRT同時也提供一個圖形報表製作引擎。

BIRT報表由數據連接、數據轉換、業務邏輯設計、表現四個組成邏輯構成，可以設計製作簡單的列表報表、交叉報表和文本報表，也支持餅圖、折線圖、柱形圖等基礎圖表製作。

[img]http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2014/10/open4.jpg[/img]

BIRT報表的搜索結果還是很多的，達到了163萬，這得益於與Eclipse強大的支持。但是網路輿論是怎麼樣的呢？大家是熱捧還是棒殺？經過一番資料收集加上個人經驗，BIRT的優劣大概有這麼幾點。優點是免費，操作界面清晰直觀，布局比較科學，圖表還是比較漂亮的，而且本地化做的還好，安裝之後操作界面是中文的（最新版是4.4.1，可以下載測試下），這些優點在開源報表工具中也算是比較突出的。同樣，缺點也很明顯，條帶狀的報表模型，很多中國式複雜報表做不了，沒有填報，若項目中遇到填報需要花費大量時間開發，最麻煩的就是問題找不到技術支持，學習資料也是很少。下圖是一個網友對Birt報表的心聲和態度。

Openreports

OpenReports提供基於web的開源報表解決方案，通過瀏覽器自動生成動態PDF,XLS,HTMLCSV和Chart報表。利用到的開源技術有Hibernate,Velocity,Webwork。

百度搜索Openreports返回了78400條數據，打開其官網，發現真是簡陋至極，

不愧是開源報表工具！請問幫助文檔在哪？請問可以交流的人在哪？請問可以在那裡交流問題。

[img]http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2014/10/open5.jpg[/img]

DataVision

DataVison 是一個類似於 Crystal Reports 的開源報表工具。通過它可以使用一個拖放的 GUI

設計報告並從應用程序中運行、查看和列印報告，或者將報告導出為 HTML、XML、PDF、LaTeX2e、DocBook 或以製表符或逗號分隔的文本文件，這些文件又可以用於生成 PDF、文本、HTML、PostScript 格式的報告。

[img]http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2014/10/open6.jpg[/img]

DataVison的熱度似乎要好一些，百度搜索結果達到70多萬，但版本一直停留在2008年的V1.2.0，這就是一個致命缺陷了。翻遍各大IT論壇和問答網，也不見DataVison的討論，可以判斷，DataVison就是昨日輝煌。

Fourfive、Jmagallanes等

之所以把他們放在一起，是因為這些開源報表工具實在是人氣太低了，沒有必要去單獨介紹分析。筆者只能說，fourfive和jmagallanes已經over了。

經過上面的分析，可以看出開源報表工具風光大不如以前，日薄西山了，形成前後如此巨大差異的原因是是什麼？數年前，人力成本低，所開發的[url=http://www.finereport.com/tw/]報表系統[/url]難度也不高，相對於昂貴的商業[url=http://www.finereport.com/tw/products/advantages]報表工具[/url]，開源的報表工具成了最好的選擇，雖然開源報表工具都很難，但投入人力研究是可行的。而現在，一方面人力成本成了項目的主要成本，另一方面系統難度逐漸升級，要求的穩定性、功能、美觀度和交互效果已遠非開源工具能解決的，對整個項目而言，商業報表工具帶來的效益以遠高於投入。簡單總結一下，開源報表工具的致命缺點有：

1、報表功能整體比較弱，若是項目需求有變更，項目開發者將陷於進退兩難境地，此外開源報表功能薄弱，所實現的效果、展現的功能較收費軟體差距較大。

2、技術服務沒有保障，若是項目中遇到難題或出現bug，開發者只能嘆息了，總之項目風險很大。

3、對人員能力要求高，一般是程序員才能勝任使用開源報表，但須知這類人員的人力成本。

4、學習成本高，全英文的幫助文檔、產品說明書和產品使用界面，讓多少英雄淚流滿面。當然也有學習資料好的，但那收費！

那麼，社會潮流已經拋棄開源報表軟體，需要什麼樣的商業報表軟體呢？

對應開源報表軟體的4大致命缺點，需要的商業報表需要滿足如下條件：

1、功能強大，可以解決中式複雜報表，支持多數據源報表、html5圖表、移動端、填報功能。

2、強大的技術支持團隊，覆蓋到全國的服務體系，多種多樣的服務渠道和服務響應策略。

3、報表產品易學易用易集成，0編碼即可製作報表，最好支持業務人員自己DIY報表並分析。

4、事實證明類excel設計模式是最適合中國的報表設計模式，需要類excel的設計界面，多種多樣的學習資料，如幫助文檔、視頻教程、線下線上培訓課程。

當然滿足這一條件的國產報表軟體並不多（國外報表軟體水土不服，這裡直接pass掉），而FineReport數據分析軟體便是翹楚，是中國[url=http://www.finereport.com/tw/products/advantages]報表軟體[/url]第一品牌！

FineReport[url=http://www.finereport.com/tw/products/trial]報表免費下載[/url]——零編碼做[url=http://www.finereport.com/tw/]報表[/url]、多維圖表、多源填報、許可權管理，完美兼容excel。官網：<http://www.finereport.com/tw/>
