

frilly / March 16, 2016 04:48PM

[FineReport與OA系統整合的完全方案](#)

這是帆軟某客戶分享的與OA系統整合的實例方案。

隨著社會訊息化高速發展，企業訊息化也得到了一定提高，而如何提高辦公效率已經成為企業一項重要而緊迫的任務，傳統的紙質報表等檔案不僅浪費紙張、不易存檔、不易調閱、不易統計，如何更有效、更快速提升辦公效率和辦公品質，成為了制約工作效率提升的最大瓶頸。

由點到面，從各位朋友的電腦桌面上繁多的報表檔案，明顯的可以看出日常工作的繁忙，可是一天下來感覺處理的檔案卻不多。

[b]地域限制：[b]由於集團沒辦法實時和子公司實現同步辦公，在溝通方面成本很高，而且異地辦公效率低，得到的生產報表資料和財務資料不準確，而且不及時。

[b]員工素質的差別：[b]每個人處事的方式都不同，造成「一鍋粥」的現象，這就要求我們用流程工具和報表工具來規範梳理工作。

[b]檔案丟失：[b]員工的離職，造成報表文檔的丟失已經成了企業最大的損失。

透過現象看本質，實現訊息化已經迫在眉睫，集團急需一套OA並整合報表軟體的系統，而泛微OA正好符合我們的需求，且Finereport報表更是無縫整合於泛微OA。

[b]效果展示[b]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031601.png[/img]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031602.png[/img]

[b]一、開發工具[b]

讓我們先了解一下這個B/S架構的開發環境：

[b]操作系統:[b]Redhat 5.4 Linux 64位

[b]WBE應用伺服器:[b]RESIN

[b]開發語言:[b]JAVA

[b]資料庫[b]:ORACLE 10.2g

[b]報表開發工具:[b]Finereport

[b]網頁開發工具:[b]Dreamweaver 8

[b]OA系統:[b]泛微協同OA

Finereport的資料來源於oracle現有資料庫，通過OA新增菜單，鏈接jsp網頁，利用OA角色與許可權控制單元在jsp頁面（嵌入報表頁面）做二次開發，並授權用戶訪問報表。

[b]二、資料源[b]

由於OA已經有現成的oracle 10g資料庫，而我們的報表需要的資料庫源主要來自OA的資料庫表。

首先，我們要打開FR設計器，連接資料源，設計器最上方的菜單欄-伺服器-定義資料連接。用滑鼠選中剛剛命名的資料源，右邊顯示對應的資料源屬性編輯面板，共有五項屬性：

[b]資料庫：[b]oracle

[b]驅動：[b]oracle.jdbc.driver.OracleDriver

[b]URL：[b]jdbc:thin:@192.168.X.X:1521:實例名

輸入帳號和密碼，點擊[b]「測試連接」[b]按鈕，如下圖所示：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031603.png[/img]

提示，測試成功，代表oracle資料庫連接成功。

[b]主要的資料庫表如圖所示：

1、workflow_currentoperator workflow請求節點操作人訊息表[b]

存放如下欄位：請求id、用戶id、 workflow類型、 workflowid、操作節點id、操作日期、操作時間

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031604.png[/img]

[b]2、 workflow_requestLog workflow請求簽字日誌表[b]

存放如下欄位：操作者、操作時間、客戶端ip、下一節點id、 workflowid、請求id、操作日期、操作節點id

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031605.png[/img]

[b]3、 formtable_main_4簽報流程自定義表[b]

存放如下欄位：抬頭、主辦部門、呈送、電話、傳真等敏感欄位

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031606.png[/img]

[b]4、 HrmLocations人力資源辦公地點表[b]

存放如下欄位：所在城市、所在國家、電話、傳真、手機。

[b]SysMaintenanceLog系統操作日誌表[b]

存放如下欄位：操作日期、操作用戶id、操作時間、操作類型、是否為流程模板

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031607.png[/img]

[b]5、 workflow_currentoperator workflow請求節點操作人訊息表[b]

存放如下欄位：工作流id、工作流類型、操作節點id、接收到的日期、接收到的時間、標記流程是否歸檔、操作時間
[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031608.png[/img]

[b]6、Hrmdepartment人力資源部門表[/b]

存放如下欄位：上級部門id、所屬分部1、所有上級部門id、部門名稱、部門標識等。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031609.png[/img]

諸如hrmsubcompany人力資源分部表，存放如下欄位：所屬總部id、分部簡稱、分部描述等；HrmResource人力資源表，存放如下欄位：身份證號碼、賬號id、籍貫、工作狀態、密碼等N多的訊息，這裡不再一一介紹。

[b]三、需求分析[/b]

基於Finereport的報表，並整合到OA，通過Finereport實現資料庫複雜查詢/填報的方式，在辦公OA上實現實時交互，讓OA專案花最少的力氣在報表工作上。體現在：

- 1、公文簽報，集中報表
- 2、考勤資料，集中報表
- 3、資產管理，集中報表
- 4、人員登錄，集中管控
- 5、流程管控，集中統一
- 6、許可權管控，集中統一

然後把大部分時間用於問題的解決，績效的提升，決策的制訂，有效的執行等核心事上，從而提高工作效率。

[b]四、資料分析[/b]

先分析一下專案資料的採集，報表資料貫穿著辦公OA流程，隨著時間的積累，積沙成塔。

[b]資料範圍：[/b>固定資產、人員登錄、集團/子公司的公文簽報、用章申請、考勤等資料

[b]資料層面：[/b>員工層面

[b]縱向維度：[/b>OA複雜的流程

[b]橫向維度：[/b>分公司、部門、員工、考勤種類等

[b]時間維度：[/b>日期

[b]五、報表設計[/b]

一般來說，一個完整的報表設計流程，大體分為如下幾個步驟：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031610.png[/img]

打開設計器，跳過配置資料源這些簡單步驟，直奔設計報表主題，舉例集團簽報報表，首先、了解簽報所需要的欄位，一般是集團機要秘書來管理下發和收件，把欄位全部羅列出來，如圖：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031611.png[/img]

其次、簽報情況匯總報表涉及了辦公OA流程的部分流程，查看流程，

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031612.png[/img]

包含總裁機要秘書接收日期，總裁機要秘書需要統計來文單位、檔案主題，然後再決定傳送給哪位集團分管領導，接下來又要統計分管領導意見以及會簽人的意見，最終才歸檔到經辦人和總裁機要秘書，所以這個報表具有重要意義，可以省去總裁機要秘書頻繁的登記收文和領導，提高領導的簽報效率。

約束條件是requestid，表與表之間通過requestid的關聯起來的，分別寫出該欄位需要查詢的條件，並且日期以流程節點「已查看」或者「已提交」為時間判斷標準。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031613.png[/img]

思路清楚後，就直接設計報表欄位的SQL，如果用普通的網頁來製作這個簽報報表，我想我會瘋掉的。因為太複雜了，而且oracle的long類型的欄位在PL是不顯示的，而FineReport工具竟然能顯示出來，真的讓人佩服。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031614.png[/img]

點擊「預覽」，結果就顯示出來了，如果用網頁還會存在緩存，很煩的，而改用FR設計器，更簡潔更快速。

為了提高瀏覽速度，設計的時候需要考慮分頁，點擊「檔案號」，點擊右鍵，設定條件屬性。設定公式為&B4 % 31，設定31行後就分頁。這樣是一個月的資料，對報表很有意義。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031615.png[/img]

[b]六、許可權控制[/b]

Jsp頁面程式碼編寫，詳情見例子jtgw.jsp

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031618.png[/img]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031619.png[/img]

注釋一下OA-Report-01

[b]許可權：[/b>901開始編號

[b]明細單元：[/b>9001 開始編號

[b]七、部署報表[/b]

1、安裝FineReport的安裝程序

2、通過SSH工具，將解壓出來的\FineReport_6.5\WebReport\WEB-INF地址下的reportlets，resources檔案上傳至

伺服器\WEAVER\ecology\WEB-INF目錄下。

3、通過SSH工具，將\FineReport_6.5\WebReport\WEB-INF\lib地址下的fr-server-6.5.jar，fr-third-6.5.jar，ojdbc14.jar檔案上傳至於伺服器\WEAVER\Resin\lib目錄下。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031616.png[/img]

1、在linux伺服器中\WEAVER\ecology\WEB-INF目錄下的web.xml添加內容，如圖：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016031617.png[/img]

1、以上配置修改完成，重新啟動RESIN服務。

2、打開IE，輸入http://localhost/WebReport/ReportServer?op=fs，測試是否能打開。

3、在思科防火牆上映射外網IP到OA內網伺服器，並開放80埠，綁定公司域名到OA外網Ip,然後在IE輸入http://oa.xx.com，即可訪問到FineReport整合的OA系統。
