

frilly / April 28, 2019 03:47PM

[在複雜報表面前，我終於放棄了Excel！](#)

「資料要多久整理好？」

「報表什麼時候出來」

「來，這張報表幫我做個分析」

.....

相信這些話，是表哥表姐最不想聽到的「魔咒」吧！

我当初剛大學畢業，作為一名新手來說，統計資料是每天的工作標配。可別人十幾分鐘就能輕鬆搞定的事情，我常常需要幾個小時才能勉強完成。

剛開始，我以為自己只是不熟練，多做幾次就好了。可悶頭苦練了一個周，我還是全組最慢的那個，每天被催到懷疑人生。

「就差你的了，複製粘上，再統計一下就好啦，怎麼搞得這麼慢！」漸漸地，我察覺到，領導開始質疑我的工作能力了。

我也一肚子苦水啊，好歹我也算半個開發，會寫sql，會java，明明是BI工程師，卻被招來每天忙活Excel這個破軟體，簡直懷疑人生。

如何快速高效的製作企業數據[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[[url](#)]呢，請教了很多大大，要麼碼程式碼開發，要麼開源/用現成的[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表軟體[[url](#)]。

果然用報表軟體是絕佳的選擇，自從部署了FineReport報表後，整個報表開發部，只要敲幾下鍵盤，點幾下滑鼠，就輕鬆地把整個表格順利完成。全過程自動化，視覺化非常酷炫，科技就是生產力啊！

[img]<http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/02/tw-190219/2019021902Y.jpg>
[/img]

[img]<http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/02/tw-190219/2019021903Y.jpg>
[/img]

這麼好的神器，當然要推薦給大家！

[color=#0000ff][b]要問什麼是報表工具？那我們先說說什麼是報表。[/b][color]

查一下google.....簡單的說，報表就是用表格、圖表等格式來動態顯示資料。可以用公式表示為：「報表 = 多樣的格式 + 動態的資料」。

而報表工具呢？就是幫助使用者做報表的工具，幫助用來展現自己輸入的資料，更多時候是將數據庫中的數據，以客戶想要的方式即報表的形式展現出來。

報表的必要性，應該是不用討論了。只要有企業，就會產生報表，最普通不過的就是財務報表了，還有各種計劃報表，成本核算報表，成本分析報表。無論在政府監管、企業營運還是一般的組織管理模式中，上級的監督考核、下級的彙報請示、平級的協同交流，都需要定時或不定時地傳遞一些報表，然後以這些報表為基礎進行分析統計。

對應到資訊化工程的軟體開發專案中，報表功能也就是必不可少的了。而今天，我們要討論的，是要不要報表工具的問題，也就是用報表工具還是寫程式碼來實現報表，這才是個問題。

對於萬能的程式設計師來說，沒有什麼問題是一百列程式碼解決不了的，如果有，那就再來一百列.....只不過，面對翻臉比翻書還快的需求、對外觀樣式的吹毛求疵、越來越複雜的報表格式和內在資料關係、越來越多需要維護的報表數量，尤其還不得不去修改隔壁老王寫的千百萬列程式碼時，估計千言萬語都會化成一句：專業的事還是讓專業的人去干吧。沒錯，報表工具就是專業的，而且可以專業到讓業務人員實現做報表，甚至構建快速系統。

以一個簡單的例子來講解。

假設我們要做一張羅列所有學生資訊的報表：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/02/tw-190219/2019021904Y.jpg
[/img]

很簡單是不是？讓我們這些程式設計師撳起袖子馬上干，就從熟悉的 java 開始吧.....
首先是通過數據源，連接資料庫提取數據。

[i]Source code

```
public static void main(String[] args) throws IOException, ParseException{_showTable_( , , , );}public static  
DefaultTableModel getTableModel(String driver, String url, String user, String pwd, String tableName){String sql =  
String._format_(, tableName);String[] colNames = null;Object[][] tabValues =  
**null**;}try{Class._forName_(driver).newInstance();Connection conn = DriverManager._getConnection_(url, user,  
pwd);Statement stat = conn.createStatement();ResultSet rs = stat.executeQuery(sql);ResultSetMetaData rsmd =  
rs.getMetaData();if (rsmd != null && rsmd != null){[/i]
```

.....省略n列代碼

[i]Source code

```
}  
valList.add(row);  
}  
tabValues = new Object[valList.size()];valList.toArray(tabValues);}  
}catch (Exception e){throw new RuntimeException(e.getMessage(), e);}return new DefaultTableModel(tabValues,  
colNames);[/i]
```

.....省略n+1列代碼

然後就是直接創建各種樣式標籤，以報表樣式展現資料：

//生成表樣式：

[i]Source code

```
String styleName = name;if( isSub )  
{int subPos = styleName.indexOf( );if ( subPos > 0 ) styleName = styleName.substring( 0, subPos );}  
HashSet srcs = new HashSet();int rr = report.getRowCount();int cc = report.getColCount();for( int row = 1; row
```