Dorado5与润乾报表集成教程

**前言**

本教程主要介绍了如何通过Dorado5的集成润乾进行报表的开发相关技术细节，以及提供一个现有项目的集成方案作为借鉴。

本教程使用的Dorado版本为Dorado5，润乾版本为4.0。

**原理概述**

 润乾报表4.0与基于JavaEE的Web系统集成，是通过润乾提供的自定标签(Tag)完成报表的解析以及运算，并按照用户配置的属性要求将报表通过HTML的方式输入到客户端。（具体的润乾提供的Tag详述，请见润乾提供的文档《润乾报表4.0用户开发手册》）。

 

 以Dorado作为展现层的JavaEE Web应用系统，通过润乾提供的Tag进行集成，从而简化了表现层的开发，并与润乾良好的配合，实现相关报表业务场景的快速开发。

**集成Dorado5工程**

下面，将介绍如何将润乾集成到Dorado5 Web工程中。

1. 创建一个基于Dorado5的Web工程。（新建或者已有的Dorado5 Web工程均可）

具体如何创建Dorado5的Web工程，详见Dorado5的相关文档，这里不做累述。

1. 将润乾需要的相关包以及文件，拷贝到Dorado5工程中。

具体参见润乾提供的文档《润乾报表4.0在J2EE部署教程》

具体拷贝的文件如下图



其中，”web发布包”即为Dorado5的Web工程。

1. 修改当前工程的Web.xml文件，添加润乾的报表的相关配置。

添加的配置如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN" "http://java.sun.com/dtd/web-app\_2\_3.dtd"><web-app><servlet><servlet-name>reportServlet</servlet-name><servlet-class>com.runqian.report4.view.ReportServlet</servlet-class><init-param><param-name>configFile</param-name><param-value>/WEB-INF/reportConfig.xml</param-value></init-param><init-param> <param-name>headless</param-name> <param-value>false</param-value> </init-param><load-on-startup>2</load-on-startup></servlet><servlet-mapping><servlet-name>reportServlet</servlet-name><url-pattern>/reportServlet</url-pattern></servlet-mapping><taglib><taglib-uri>/WEB-INF/runqianReport4.tld</taglib-uri><taglib-location>/WEB-INF/runqianReport4.tld</taglib-location></taglib></web-app> |

1. 配置WEB-INF/reportConfig.xml文件。

配置润乾的相关参数，根据具体的应用系统需求，按需定制。

详细配置参见润乾相关文档。

通过以上几步，将润乾报表集成到了Dorado的Web工程中。

**方案介绍**

主要满足业务场景：动态的查询条件，查询报表结果。

设计思路：将查询条件设计为一个视图文件，将报表的展现设计成另外一个jsp文件（可复用）。将这个view与jsp合并到一个jsp中，通过查询条件的view的相关操作（如点击“查询”按钮，将动态的参数传入到展现报表的jsp中来展现具体的报表应用）。

即主要有三个文件组成：

viewRadReport.jsp –查看报表的父jsp,负责包含下面两个页面。

xxxQueryView.xml –自定义当前报表的查询条件

viewReport.view.xml与viewReport.jsp –展现报表的模板jsp（可复用）

下面分别详细设计示例：

1. xxxQueryView.xml示例

如下图的查询条件



将查询条件，设计成一个dorado的视图文件，范例借鉴如下（部分js与具体系统应用有关，仅仅提供借鉴，具体应用系统需要自定义实现与本系统相关的部分）：

|  |
| --- |
| <?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?><view> <Datasets> <Dataset type=*"Form"* id=*"dsCondition"*> <MasterLink/> <Fields> <Field dropDown=*"#ddExchange"* visible=*"false"* label=*"交易所代码："* defaultValue=*"${Session.EXCHANGEID}"* dataType=*"string"* name=*"i\_chExchangeID"*> <Properties/> <FieldType/> </Field> <Field dropDown=*"#ddSettlementGroup"* label=*"结算组代码："* defaultValue=*"${Session.SETTLEMENTGROUPID}"* dataType=*"string"* readOnly=*"false"* name=*"i\_chSettlementGroupID"*> <Properties/> <FieldType/> </Field> <Field dropDown=*"#dropdownDate"* label=*"开始日期(YYYYMMDD)："* dataType=*""* name=*"i\_chStartDate"*> <Properties/> <Validator type=*"Required"*/> <FieldType validators=*"length,pattern,required"* name=*"tradingDay"*/> </Field> <Field dropDown=*"#dropdownDate"* label=*"结束日期(YYYYMMDD)："* dataType=*""* name=*"i\_chEndDate"*> <Properties/> <Validator type=*"Required"*/> <FieldType validators=*"length,pattern,required"* name=*"tradingDay"*/> </Field> </Fields> <Parameters/> <Properties/> </Dataset> </Datasets> <Controls> <Control type=*"AutoForm"* dataset=*"dsCondition"* id=*"formCondition"*> <FormGroup name=*"groupCondition"* defaultControlWidth=*"260"* dataset=*"dsCondition"* labelWidth=*"180"* title=*"查询条件"*> <Element name=*"i\_chExchangeID"* dataset=*"dsCondition"* type=*"TextEditor"* field=*"i\_chExchangeID"*> <FieldLabel/> <TextEditor/> </Element> <Element name=*"i\_chSettlementGroupID"* dataset=*"dsCondition"* colSpan=*"2"* type=*"TextEditor"* field=*"i\_chSettlementGroupID"*> <FieldLabel/> <TextEditor/> </Element> <Element name=*"i\_chStartDate"* type=*"TextEditor"* field=*"i\_chStartDate"*> <FieldLabel/> <TextEditor/> </Element> <Element name=*"i\_chEndDate"* type=*"TextEditor"* field=*"i\_chEndDate"*> <FieldLabel/> <TextEditor/> </Element> <Element name=*"Search"* controlAlign=*"right"* showLabel=*"false"* type=*"Custom"* controlId=*"buttonSearch"*> <FieldLabel/> </Element> <Element name=*"Reset"* controlAlign=*"left"* showLabel=*"false"* type=*"Custom"* controlId=*"buttonReset"*> <FieldLabel/> </Element> </FormGroup> </Control> <Control id=*"buttonSearch"* width=*"80"* type=*"Button"* value=*"查询"*> <Events> <Event name=*"onClick"*>if(!dsCondition.postRecord()){ return;}var i\_chStartDate = dsCondition.getCurrent().getValue(&quot;i\_chStartDate&quot;);var i\_chEndDate = dsCondition.getCurrent().getValue(&quot;i\_chEndDate&quot;);var i\_chExchangeID = dsCondition.getCurrent().getValue(&quot;i\_chExchangeID&quot;);var i\_chSettlementGroupID = dsCondition.getCurrent().getValue(&quot;i\_chSettlementGroupID&quot;);var i\_chOperatorID = &quot;${session.getAttribute('userId')}&quot;;//var raq = Report.raqRelaPath(xmlName);var saveAsName = &quot;XXXX&quot;;var reportframe = document.getElementById(&quot;reportframe&quot;);param = &quot;&amp;i\_chExchangeID=&quot; + i\_chExchangeID  + &quot;&amp;i\_chSettlementGroupID=&quot; + i\_chSettlementGroupID + &quot;&amp;i\_chOperatorID=&quot; + i\_chOperatorID + &quot;&amp;i\_chStartDate=&quot; + i\_chStartDate + &quot;&amp;i\_chEndDate=&quot; + i\_chEndDate + &quot;&amp;saveAsName=&quot; + saveAsName;//alert(&quot;../../framework/report/viewReport.jsp?raq=&quot; + raq + param);reportframe.src=&quot;../../framework/report/viewReport.jsp?xmlName=&quot; + xmlName + param;</Event> </Events> </Control> <Control id=*"buttonReset"* width=*"80"* type=*"Button"* value=*"重置"*> <Events> <Event name=*"onClick"*>init();&#xD;dsCondition.setValue(&quot;i\_chSettlementGroupID&quot;,'${Session.SETTLEMENTGROUPID}');&#xD;</Event> </Events> </Control> </Controls> <Properties/> <Events> <Event name=*"onLoad"*>init();&#xD;</Event> <Event name=*"functions"*>function init(){&#xD; top.dsSysDate.flushData();&#xD; var sysDate = top.dsSysDate.getValue(&quot;sysDate&quot;);&#xD;&#xD; // dsCondition.setValue(&quot;i\_chStartDate&quot;,sysDate);&#xD; dsCondition.setValue(&quot;i\_chStartDate&quot;,&quot;20120510&quot;);&#xD; dsCondition.setValue(&quot;i\_chEndDate&quot;,sysDate);&#xD;}&#xD;</Event> </Events></view> |

其中，*dsCondition*为查询条件，*buttonSearch*负责将查询条件拼装成请求，调用展现报表的jsp，js代码示例如下：

|  |
| --- |
| **if**(!dsCondition.postRecord()){ **return**;}// 1、报表相关的参数处理**var** i\_chStartDate = dsCondition.getCurrent().getValue("i\_chStartDate");**var** i\_chEndDate = dsCondition.getCurrent().getValue("i\_chEndDate");**var** i\_chExchangeID = dsCondition.getCurrent().getValue("i\_chExchangeID");**var** i\_chSettlementGroupID = dsCondition.getCurrent().getValue("i\_chSettlementGroupID");**var** i\_chOperatorID = "${session.getAttribute('userId')}";// 2、获取当前所需润乾报表的模板raq文件var raq = Report.raqRelaPath(xmlName);**var** saveAsName = "期货公司成交量排名";**var** reportframe = document.getElementById("reportframe");param = "&i\_chExchangeID=" + i\_chExchangeID  + "&i\_chSettlementGroupID=" + i\_chSettlementGroupID + "&i\_chOperatorID=" + i\_chOperatorID + "&i\_chStartDate=" + i\_chStartDate + "&i\_chEndDate=" + i\_chEndDate+ "&saveAsName=" + saveAsName;// 3、刷新报表的展现区域，并传入所需的报表raq文件以及动态参数reportframe.src="../../framework/report/viewReport.jsp?raq=" + raq + param " + xmlName + param; |

具体的步骤，如红色代码注释。

1. ViewReport.jsp示例

主要的负责展现润乾的代码如下，步骤详见代码中的注释：

|  |
| --- |
| <%@page import=*"com.bstek.dorado.common.cache.CacheManager"*%><%@ page contentType=*"text/html; charset=GBK"* %><%@ taglib uri=*"http://www.bstek.com/dorado"* prefix=*"d"* %><%@taglib uri=*"/WEB-INF/runqianReport4.tld"* prefix=*"report"* %><html><head><title></title></head><body> <d:View config=*"com.report.viewmodel.viewReport"*> <d:SubWindow id=*"subwindowConfirm"*> <table width=*"100%"* height=*"100%"*> <tr heigth = *"80%"*> <td align=*"center"*>没有查询到符合条件的记录！</td> </tr> <tr> <td align=*"center"*><d:Button id=*"btnEnsure"* /></td> </tr> </table> </d:SubWindow> <center> <%// 1、处理由xxxQueryView.xml的buttonSearch按钮传过来的参数 request.setCharacterEncoding("GBK"); String paramStr = ReportUtil.getInstance().generateRequestParameters(request); String reportFileName = ReportUtil.getInstance().getReportFileName(request); request.setAttribute("i\_chReportName",ReportUtil.getInstance().getRaqName(request)); String saveAsName =**null**; **if**(ParamsPool.get(reportFileName)==**null**){ saveAsName =**new** String(request.getParameter("saveAsName").getBytes("Iso-8859-1"), "GBK"); Hashtable<String,String> params = **new** Hashtable<String,String>(1); params.put("saveAsName", saveAsName); ParamsPool.put(reportFileName, params); }**else**{ saveAsName=(String)ParamsPool.get(reportFileName).get("saveAsName"); }  %>  // 2、负责调用润乾的Tag，展现HTML报表 <report:html name=*"report1"*  scale=*"1.4"* reportFileName="<%=reportFileName%>"  funcBarLocation=*"top"* needPageMark=*"yes"* functionBarColor=*"#fff5ee"* funcBarFontSize=*"9pt"* funcBarFontColor=*"blue"* separator=*"&nbsp;&nbsp;"* needSaveAsExcel=*"yes"* needSaveAsPdf=*"yes"* needPrint=*"yes"* pageMarkLabel=*"页号{currpage}/{totalPage}"* printLabel=*"打印"* displayNoLinkPageMark=*"yes"* calculateListener=*"com.sfit.report.common.util.CalculateListener"*  params="<%=paramStr%>"  saveAsName="<%=saveAsName%>"  useCache=*"no"* width=*"-1"* exceptionPage=*"/framework/report/errorPage.jsp"*/>  </center> <div id=*pop* style=*"position:absolute;width:100;height:50;z-index:99;display:none"*>  <table border=*0* bgcolor=*#E5E5E5*><tr><td><span id=*"buttonTitle"*></span></td></tr></table> </div>  </d:View> <% **if**("true".endsWith(String.valueOf(request.getAttribute("showNoDataWindow")))) { %> <script language=*"JavaScript"*> **var** sw =getViewModel().getControl("subwindowConfirm"); sw.show(**true**, **true**); sw.style.top = "20px"; </script> <% } %> <script language=*"javascript"*> //隐藏"正在加载"的提示 **try** { parent.hideLoadingTip(); } **catch**(e){} </script></body></html> |

1. viewRadReport.jsp负责引用xxxQueryView.xml,并设置显示最后html润乾报表结果的iframe。

|  |
| --- |
| <%@ page contentType=*"text/html; charset=GBK"*%><%@ taglib uri=*"http://www.bstek.com/dorado"* prefix=*"d"*%><html> <head> <title></title> <meta http-equiv=*"content-type"* content=*"text/html; charset=GBK"* /> </head> <body> <d:View config=*"XXXX"* /> <%  String xmlName=**new** String(request.getParameter("xmlfile").getBytes("Iso-8859-1"), "GB2312"); String reportFileName=xmlName.split("\\.")[1]; String reportStatus=ReportInfo.getReportStatus(xmlName); String xmlConfigName=ReportInfo.getXmlConfigName(xmlName); //设置默认显示报表收藏按钮，当参数showFavorite="1"时不显示 String showFavorite=request.getParameter("showFavorite"); **if**(showFavorite==**null**||showFavorite==""){ showFavorite="0"; }**else**{ **if**(!showFavorite.equals("1")){ showFavorite="0"; } } **if**(reportStatus!=**null** && reportStatus.trim().equals("0")){ %> <script language=*"javascript"*> xmlName='<%=xmlName%>'; reportFileName='<%=reportFileName%>'; </script> <%**if**(showFavorite.equals("0")){ %>//  <iframe scrolling=*"no"* src=*"../../report/workspace/operateReport.jsp?reportFileName=*<%=reportFileName %>*"* id=*"opeReportFrame"* name=*"opeReportFrame"*  frameborder=*"0"* style=*"width: 100%; height: 18px; overflow: hidden;"*></iframe> <%} %>**// 动态显示查询条件view 如“xxxQueryView.xml” 的部分** <d:View config='<%=xmlConfigName %>'> <script language=*"javascript"*> hideLoadingTip(); </script> <d:Layout type=*"border"*> <d:AutoForm id=*"formCondition"* /> <table width=*"100%"*> <tr> <td width=*"20%"*> &nbsp; </td> <td width=*"20%"*> &nbsp; </td> </tr> </table> <d:Pane position=*"center"* width=*"100%"*> <script language=*"javascript"*> **function** OnSrcChanged () { **if** ("propertyName" **in** event && event["propertyName"] == "src") { // Internet Explorer **if**(event.srcElement.src != "" && event.srcElement.src.indexOf("viewExtReport") == -1){ **try** { showLoadingTip(); } **catch**(e){} } } } </script>**// 动态展现润乾报表的HMTL的iframe（src为显示viewReport.jsp）** <iframe src=*""* id=*"reportframe"* name=*"reportframe"* frameborder=*"0"* style=*"width: 100%; height: 600px; overflow: hidden;"* onpropertychange=*OnSrcChanged()* ></iframe> </d:Pane> </d:Layout> </d:View> <%}**else** **if**(reportStatus!=**null** && reportStatus.trim().equals("1")){ out.println("<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=100% height=400 ><tr><td align=center valign=center><img src=../../images/lock.gif width=50 height=50 border=0/><font size=5 > <strong>该报表已被冻结</strong></font></td></tr></table>");  }**else** **if**(reportStatus!=**null** && reportStatus.trim().equals("2")){ out.println("<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=100% height=400 ><tr><td align=center valign=center><img src=../../images/delete.gif width=50 height=50 border=0/><font size=5 > <strong>该报表已被删除</strong></font></td></tr></table>");  } **else** **if**(reportStatus!=**null** && reportStatus.trim().equals("3")){ out.println("<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=100% height=400 ><tr><td align=center valign=center><img src=../../images/maintenance.gif width=50 height=50 border=0/><font size=5 > <strong>该报表正在维护中。。。</strong></font></td></tr></table>");  }  **else**{ out.println("<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=100% height=400 ><tr><td align=center valign=center><img src=../../images/exception.gif width=50 height=48 border=0/><font size=5 > <strong>该报表状态异常</strong></font></td></tr></table>");  }  %>  </body></html> |

页面演示图：



注：此方案部分示例代码，包含具体项目的其他业务要求，请参考具体关于润乾与Dorado结合部分。