

ADempiere 与 JasperReports

当开源 ERP 遇上开源报表

Peanut Blake Dec 2010

Version 1.2

ADempiere User Meeting 2nd -Shanghai

Topics / 主题

- 初识 JasperReports
- iReport 的简单使用
- ADempiere 与 JasperReports 集成
- 相关链接 Q&A

初识 JasperReports



JasperReports

- 开源报表制作引擎



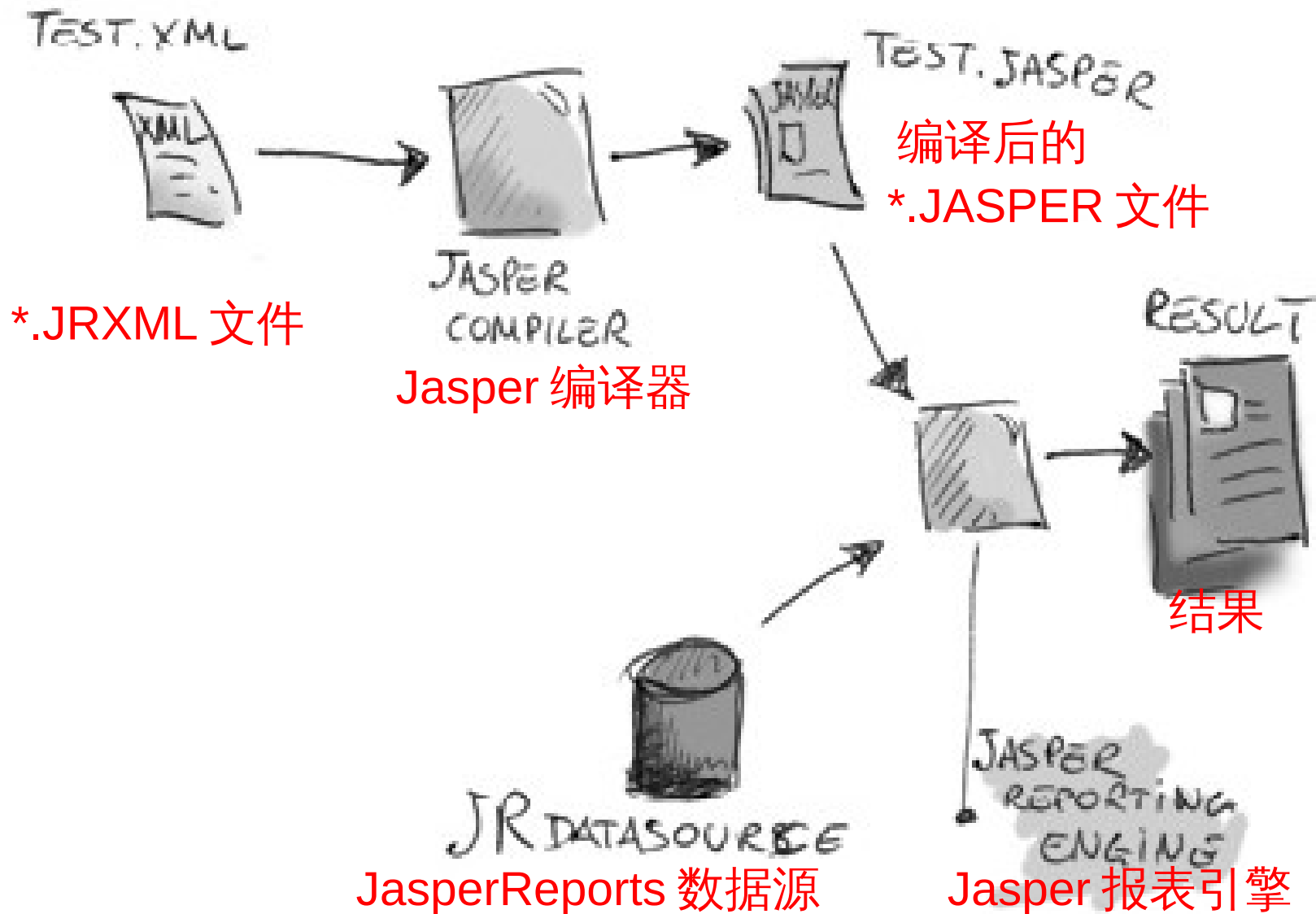
iReport

- JasperReports 的图形界面工具

优势

- JasperReports
 - 灵活输出文件格式：PDF, ODT, XLS, HTML ...
 - 同时使用多个数据源
 - 表现形式丰富：交叉报表，子报表，图表
- iReport
 - 所见即所得
 - 拖拽操作，方便快捷

JasperReports 工作原理



Topics / 主题

- 初识 JasperReports
- iReport 的简单使用
- ADempiere 与 JasperReports 集成
- 相关链接 Q&A

iReport 用户界面

The screenshot displays the iReport 3.6.0 application window. The main workspace shows a report design for 'Leaf Green' with a title, subtitle, barcode, and a 'Query parameters' section. A dialog box is open, asking 'What kind of value do you want to display?' with options for 'The field value' (selected) and 'The result of an aggregation function'. The 'Report Elements' palette on the right lists various report components like Break, Crosstab, Frame, Barcode, Line, Round Rectangle, Subreport, Chart, Ellipse, Image, List, Rectangle, Static Text, and Text Field. The 'FREIGHT - Properties' window shows the field name 'FREIGHT' and class 'java.math.BigDecimal'. The 'Report Problems Window' at the bottom lists errors: 'Parameter not found : ORDER_TYPE', 'Parameter not found : FROM_DATE', and 'Parameter not found : TO_DATE'. The 'Output' window shows the corresponding field expressions: `/x ${ORDER_TYPE}`, `/x ${FROM_DATE}`, and `/x ${TO_DATE}`.

Report Elements

- Break
- Crosstab
- Frame
- Barcode
- Line
- Round Rectangle
- Subreport
- Chart
- Ellipse
- Image
- List
- Rectangle
- Static Text
- Text Field

FREIGHT - Properties

Properties	
Name	FREIGHT
Field Class	java.math.BigDecimal
Description	
Properties	No properties set

Report Problems Window

Description	Object
Parameter not found : ORDER_TYPE	/x \${ORDER_TYPE}
Parameter not found : FROM_DATE	/x \${FROM_DATE}
Parameter not found : TO_DATE	/x \${TO_DATE}

使用 iReport 创建 JasperReports

- 新建数据源
- 自动引导
 - 选择模板
 - 报表文件名及路径
 - 写查询语句
 - 选择字段
- 具体设计 (内容、格式、布局)
- 预览 (自动编译)

当心，容易出错

- iReport 与 JasperReports 配套使用
 - 要求版本相同
 - iReport 3.7.3 ~ JasperReports 3.7.3
- 注意变量的生效（或统计）范围

Topics / 主题

- 初识 JasperReports
- iReport 的简单使用
- **ADempiere 与 JasperReports 集成**
- 相关链接 Q&A

ADempiere 与 JasperReports 的集成

- ADempiere 已经集成 JasperReports
- ADempiere 3.6.0LTS 集成的 JasperReports 版本为 3.7.3
 - 请使用版本 iReport 3.7.3 ，否则会出错；
- 若想使用最新版本的 iReports ：
 - 复制 JasperReports 代码到 ADempiere
 - 然后重新编译

ADempiere 新建 JasperReports 报表

Report & Process SuperUser@System.* [vmxpprof{vmxpprof-xe-adempiere}]

File Edit View Go Tools Help

Client System Organization *

Search Key Standalone

Name Standalone

Description Stand alone JasperReport for sample only

Comment/Help

Active Beta Functionality

Entity Type User maintained

Data Access Level Client+Organization

Report Server Process

Classname org.compiere.report.ReportStarter

Procedure

Workflow

Statistics

Statistic Count 0 Statistic Seconds 0

JasperReport standalone.jrxml

Inserted [+*1/1]

怎样在 ADempiere 新建报表

- Report & Process 窗口
- Report 框：可留空，可勾选
- Classname 字段：
 - org.compiere.report.ReportStarter
 - 也可以空着不填
- JasperReport 字段：
 - 填写报表文件路径
 - 默认路径：\$ADEMPIERE_HOME/reports
 - *.jrxml 或 *.japser 两种格式均可

ADempiere 到 JasperReports 的参数传递

- ADempiere 数据字典端
 - 在 Report 窗口中设置参数
 - DB Column Name 字段用于向 JasperReports 传递参数
- JasperReports 端
 - 新建参数 (Parameter)
 - 参数名称必须与 AD 的 DB Column Name 一致
 - 必要时在 SQL 查询中写入 WHERE
xxxx=\$P{ Parameter }

当心，容易出错

- ADempiere 部署含子报表的报表
 - 以 web 发布需要额外编译
 - 以 client 发布不需要额外编译

Topics / 主题

- 初识 JasperReports
- iReport 的简单使用
- ADempiere 与 JasperReports 集成
- 相关链接 Q&A

相关链接

- JasperReports & iReport
 - <http://jasperforge.org>
- 在 ADempiere 中使用 JasperReports
 - http://www.adempiere.com/index.php/ADempiere/Compiere_JasperReports_Integration_HowTo

Thank You for Your Time !
谢谢！

Questions & Answers
提问时间