

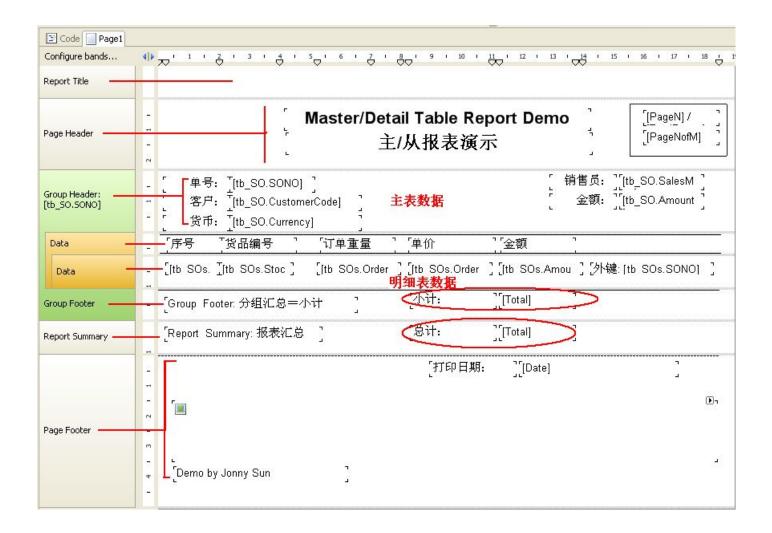
FastReport for.Net 1.x 开发指南

主从表(Master/Detail)报表设计详解

By Jonny Sun at 2012-02-18 (doc v1.1)

—.	报表设计 (Report Designer)	. 2
	1.1 Group Header/Group Footer (主/从表组定义)	
	1.2 增加主/从表的两个 DataBand	
	1.3 绑定数据字段 (Binding Data Field)	
	1.4 报表金额或数量汇总	
	1.5 Edit Total 窗体	
	1.6 金额或数量小计 (Group Footer , SubTotoal)	. 7
	1.7 金额或数量汇总 (Report Summary, Grant Total)	
	1.8 系统变量/系统函数 System Variables	. 7
	代码设计	
	2.1 加载报表及预览报表	

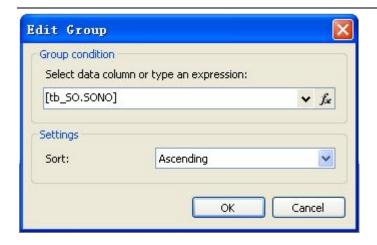
报表设计 (Report Designer)



1.1 Group Header/Group Footer (主/从表组定义)

主/从表报表必须增加一组 Group 及至少两个 DataBand(Data1, Data2), Group 的条件设置为主/从表的主外键 关联字段名,如单据号码 SONO,在 GroupHeader 绿色区域双击打开窗体如下:





Group Condition 区域设置为[tb_SO.SONO], tb_SO 是表名, SONO 是销售订单的单号, FastReport 引擎是 跟据组的条件和 Band. Relation 定义的关联实现主从报表的。

1.2 增加主/从表的两个 DataBand

主菜单: Report/Configure Bands...

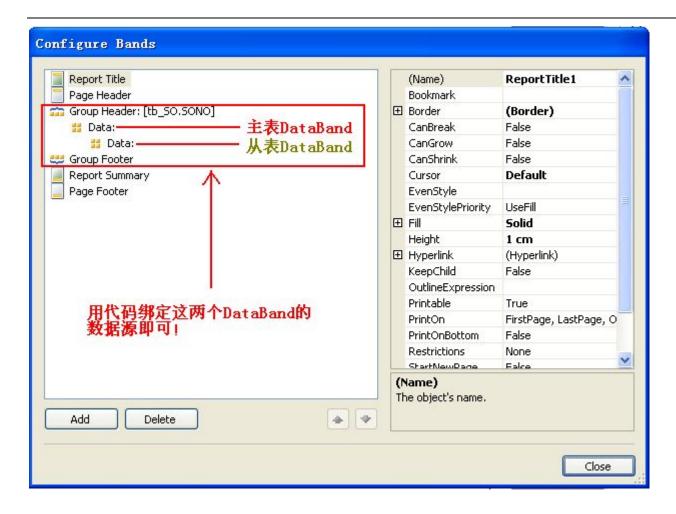


在 Configure Bands 窗体内定义 DataBand 主从关系,如下图:









1.3 绑定数据字段 (Binding Data Field)

在 Data1(主表)内拖放 TextObject 组件,设置 Text 的属性对应字段名,如[tb_SO.SONO]

在 Data2(从表)内拖放 TextObject 组件,设置 Text 的属性对应字段名,如[tb_SOs.StockCode]

拖放的 TextObject 组件可以对其绑定字段,具体作法是给 Text 属性赋值,比如:

[tb_SO.SONO] ,tb_SO 是 DataTable 的名称(DataTable.Name),SONO 是字段名,绑定的字段必须加中括 号! (重要)

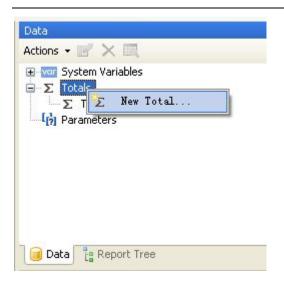
网上有很多复杂的做法,比如:写代码给 TextObject .DataBindings 属性增加一个 DataBinding 对象,其实不 必要这样做,在 Designer 内给 Text 属性指定一个字符串就可以了。

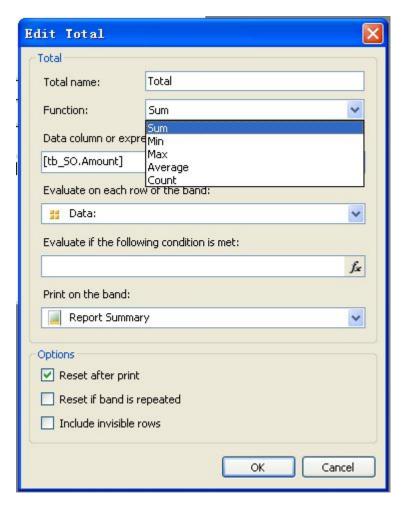
1.4 报表金额或数量汇总

报表内会有金额汇总,数量汇总等数据汇总要求,在 Report 内增加一个 Report Summary, 然后 在 Data 操作面板内选择 Σ Total , 右键 New Total.

Copyright 2011 C/S 框架网 www.csframework.com 版权所有







1.5 Edit Total 窗体

Total Name: 汇总名称定义。

Function: 函数类型,有 Sum/Min/Max/Average/Count 函数可选。

Data Column or Expression: 字段名或表达式。(重要)

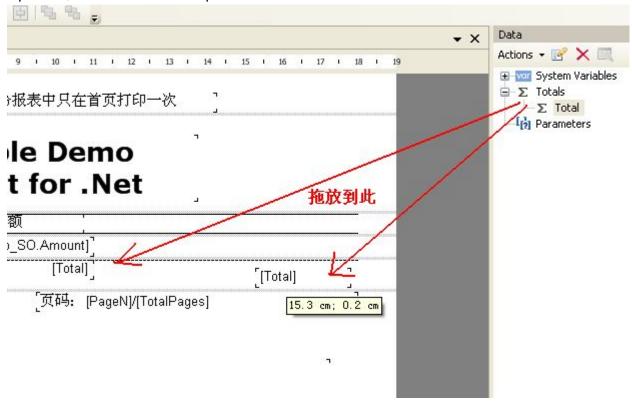
Copyright 2011 C/S 框架网 www.csframework.com 版权所有



Evaluate on each row of the band: 用于统计计算指定 Band 的记录。(重要) Evaluate if the following condition is met: 仅统计计算符合以下条件的记录。

Print on the band: 在指定的 Band 上放置 Total 对象。(重要)

Options, 只勾选 Reset after print 选项即可。



1.6 金额或数量小计 (Group Footer, SubTotoal)

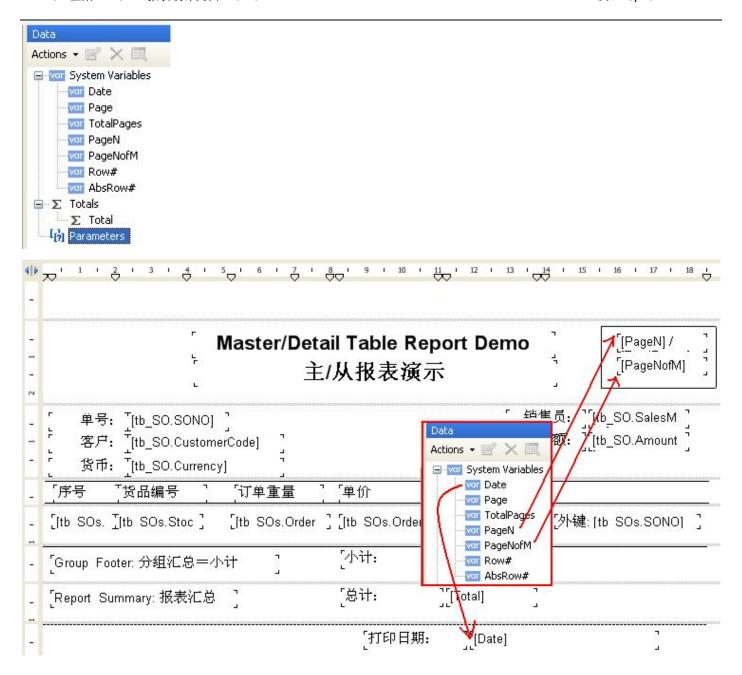
用户可能按日期范围一次性查询多张单据,这时需要对每张业务单据的金额或数量分别进行汇总作为小计, 只要在 Group Footer 区域内拖放一个刚定义的 Σ Total 组件就行了。

1.7 金额或数量汇总 (Report Summary, Grant Total)

对多张单据的总金额汇总,只要在 Report Summary 区域内拖放一个刚定义的 Σ Total 组件就行了。

1.8 系统变量/系统函数 System Variables





设计好报表, 然后动态加载数据源

二. 代码设计

主/从报表需要定义一组 Group 及两个 DataBand, 然后给 DataBand 绑定数据源。(重要) 更重要是给明细表设置主外键关系。(重要)

2.1 加载报表及预览报表

```
代码如下:
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
      {
         //打印主从表数据
         string file = Application.StartupPath + @"\MasterDetail.frx";
         rptMasterDetail.Load(file);//加载报表模板文件
         DataSet ds = DAL.GetMasterDetailData();//取报表数据
         rptMasterDetail.RegisterData(ds.Tables[0], "tb_SO"); //注册数据源,主表
         rptMasterDetail.RegisterData(ds.Tables[1], "tb_SOs"); //注册数据源,从表
         //直接注册DataSet也行,但必须对DataSet.Tables指定表名!
         //FastReport是跟据表名取DataTable对象的。
         //rptMasterDetail.RegisterData(ds);
         //给DataBand(主表数据)绑定数据源
         DataBand masterBand = rptMasterDetail.FindObject("Data1") as DataBand;
         masterBand.DataSource = rptMasterDetail.GetDataSource("tb_SO"); //主表
         //给DataBand(明细数据)绑定数据源
         DataBand detailBand = rptMasterDetail.FindObject("Data2") as DataBand;
         detailBand.DataSource = rptMasterDetail.GetDataSource("tb_SOs"); //明细表
         //重要!!给明细表设置主外键关系!
         detailBand.Relation = new Relation();
         detailBand.Relation.ParentColumns = new string[] { "SONO" };
         detailBand.Relation.ParentDataSource = rptMasterDetail.GetDataSource("tb_SO"); //主表
         detailBand.Relation.ChildColumns = new string[] { "SONO" };
         detailBand.Relation.ChildDataSource = rptMasterDetail.GetDataSource("tb_SOs"); //明细表
         //准备工作,显示报表预览窗体
         rptMasterDetail.Prepare();
         rptMasterDetail.ShowPrepared(true, this);
      }
```



具体步骤:

- 1. 加载报表模板文件,Load()。
- 2. 通过 DAL 层获取报表数据,返回 DataSet 类型,包含两张数据表(主表 tb_SO,明细表 tb_SOs)。
- 3. RegisterData, 注册数据源。(重要)
- 4. 给 DataBand 对象绑定数据源,名为 Data1 绑定主表,Data2 绑定明细表。(重要)
- 5. 给明细表 DataBand 设置主外键关系。(重要)
- 6. 准备报表,显示预览窗体。

总结:

主/从表报表比较复杂,主要是两方面:报表设计和编写源码,但通过本文的详细介绍我相信您完全可以开发一份 简单的主从报表了。