

## DevExpress XtraReport 开发指南

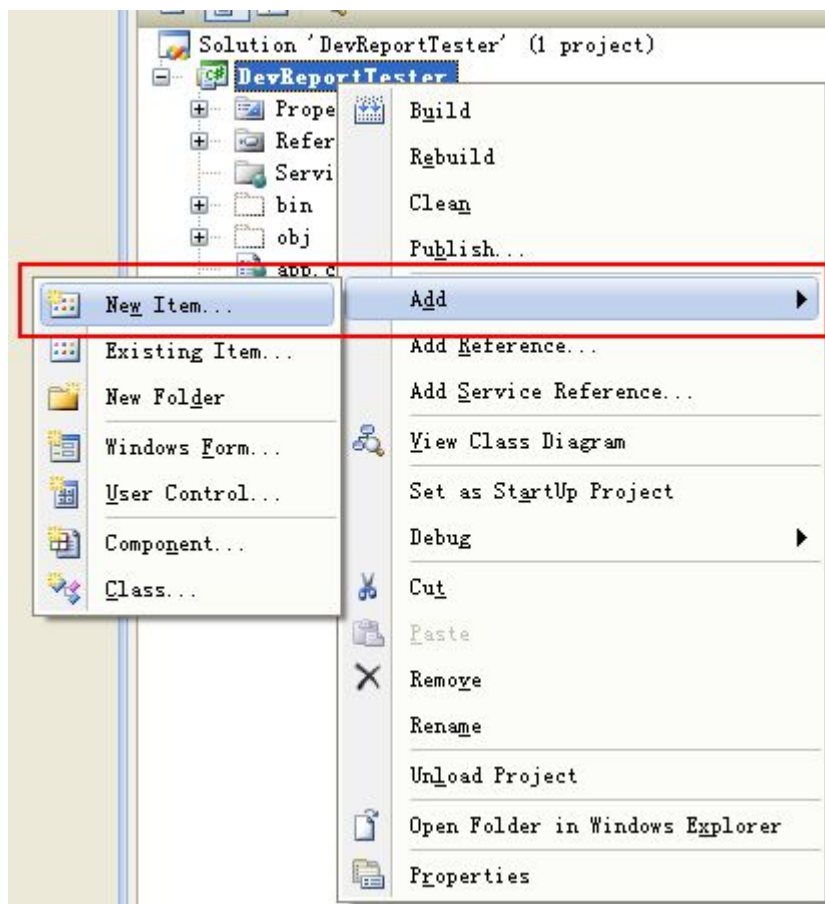
### 主从表报表设计详解

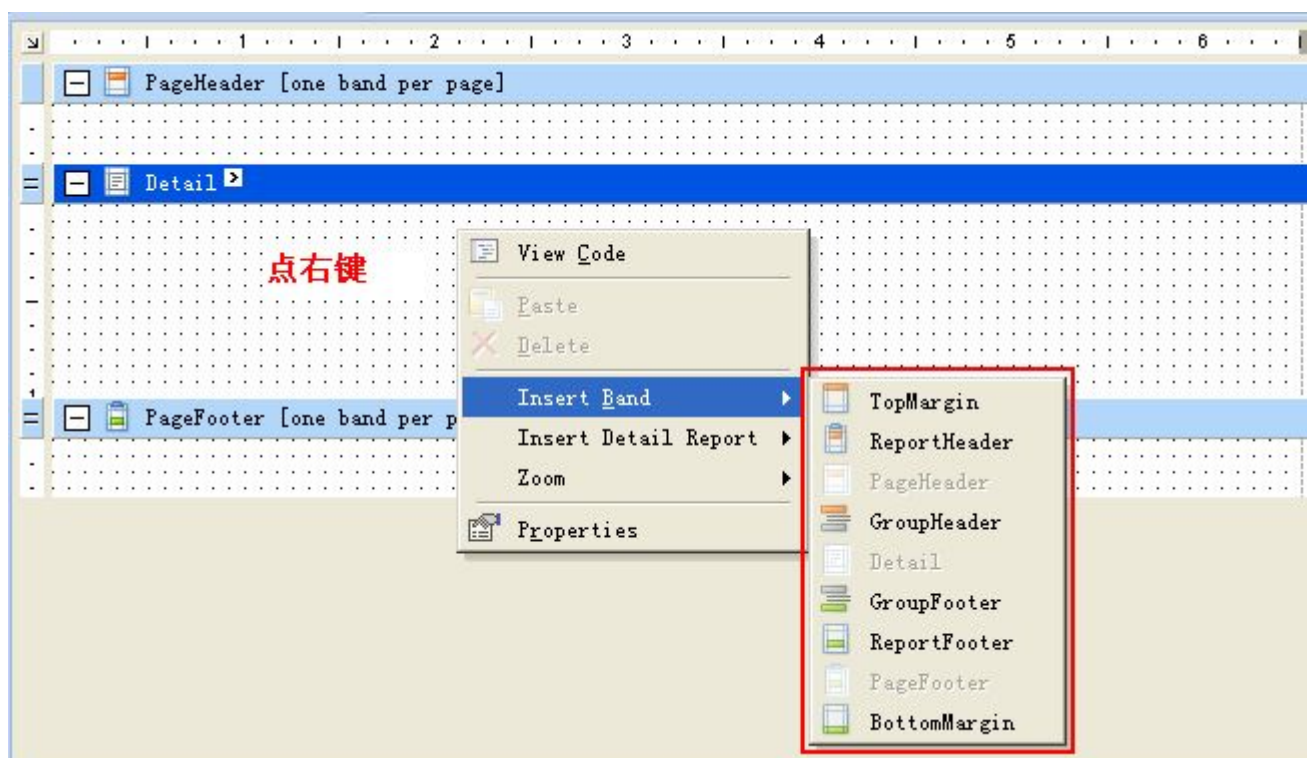
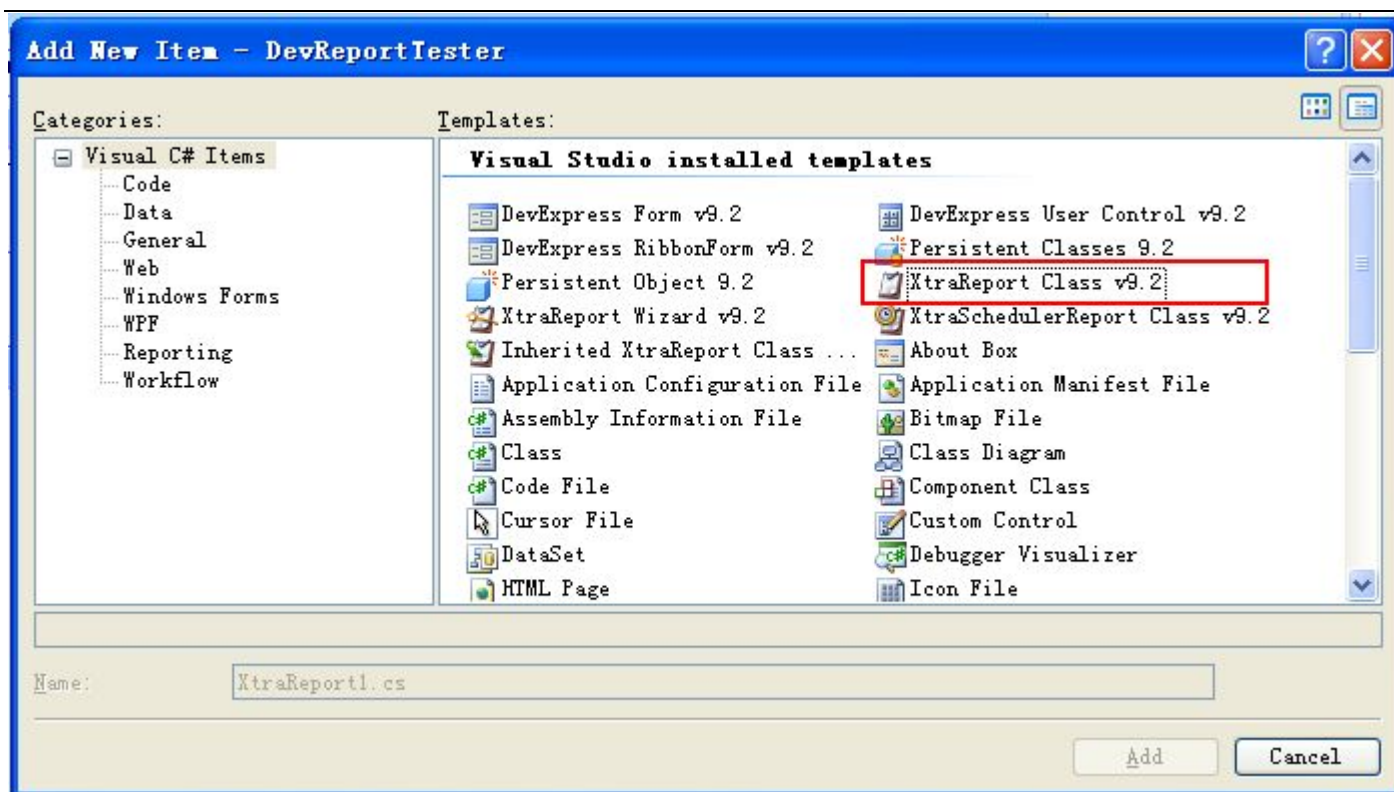
By Jonny Sun at 2012-02-18

(doc v1.1)

一. 新增一份 XtraReport 报表 .....	2
二. 报表设计 (Report Designer) .....	4
2.1 绑定数据字段 (Binding Data Field) .....	4
2.2 金额或数量汇总 (Report Summary) .....	5
2.3 系统变量/系统函数 System Variables .....	6
三. 代码设计 .....	6
3.1 预览报表 .....	6
3.2 给主从表报表配置数据源 (重要) .....	7
3.3 设置主从表数据源 SetReportDataSource 方法 .....	8

## 一. 新增一份 XtraReport 报表





## 二. 报表设计 (Report Designer)

主/从表报表演示  
Master/Detail Report Demo

PageHeader [one band per page]

GroupHeader2

GroupHeader1

订单编号 [SONO] 金额 [Amount] 主表资料  
客户编号 [CustomerCode]

产品编号 单价 重量 金额

Detail

DetailReport

Detail1

[R1.StockCode] [R1.OrderU] [R1.OrderWeight] [R1.Amount] 明细表资料

GroupFooter1

总计: 金额汇总

本单汇总数  
tbSO. Amount

GroupFooter2

所有单据汇总 总计: 金额汇总

PageFooter [one band per page]

Page Footer

Demo by: 页: 1/1  
打印时间: 06-13-2011 16:39:31

### 2.1 绑定数据字段 (Binding Data Field)

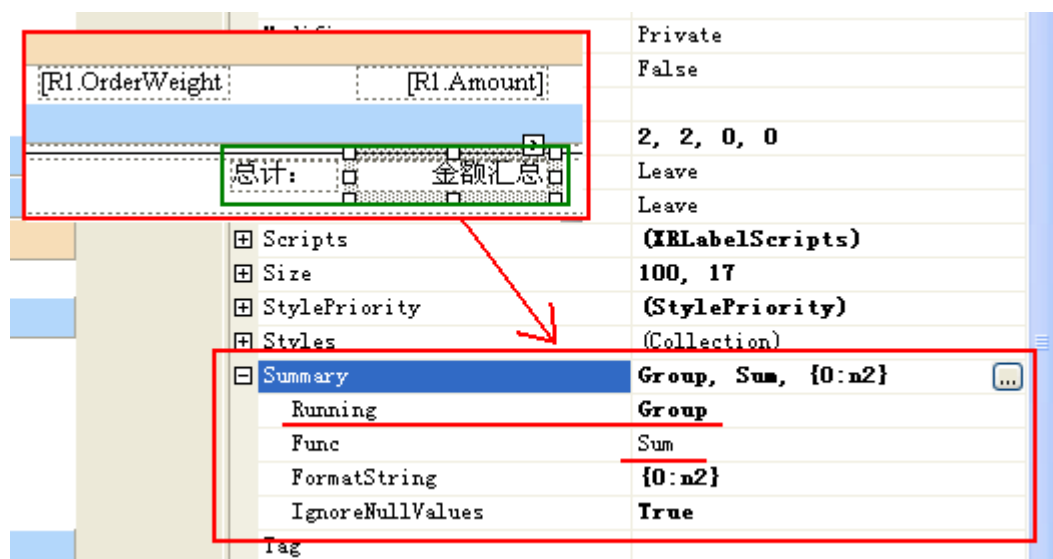
在 GroupHeader1 内拖放 XRLabel 组件, 绑定主表的字段。比如:  
[SONO], SONO 是字段名, 绑定的字段必须加中括号! (重要)

在 DetailBand 报表段内拖放 XRLabel 组件, 给 Text 属性设置为明细表的字段, 比如:

[R1.StockCode], R1 是 DataRelation 名称, StockCode 是字段名, **绑定的字段必须加中括号! (重要)**

## 2.2 金额或数量汇总 (Report Summary)

在 GroupFooter 区域拖放一个 XRLabel 组件, 在 XRLabel.Summary 属性设置如下:

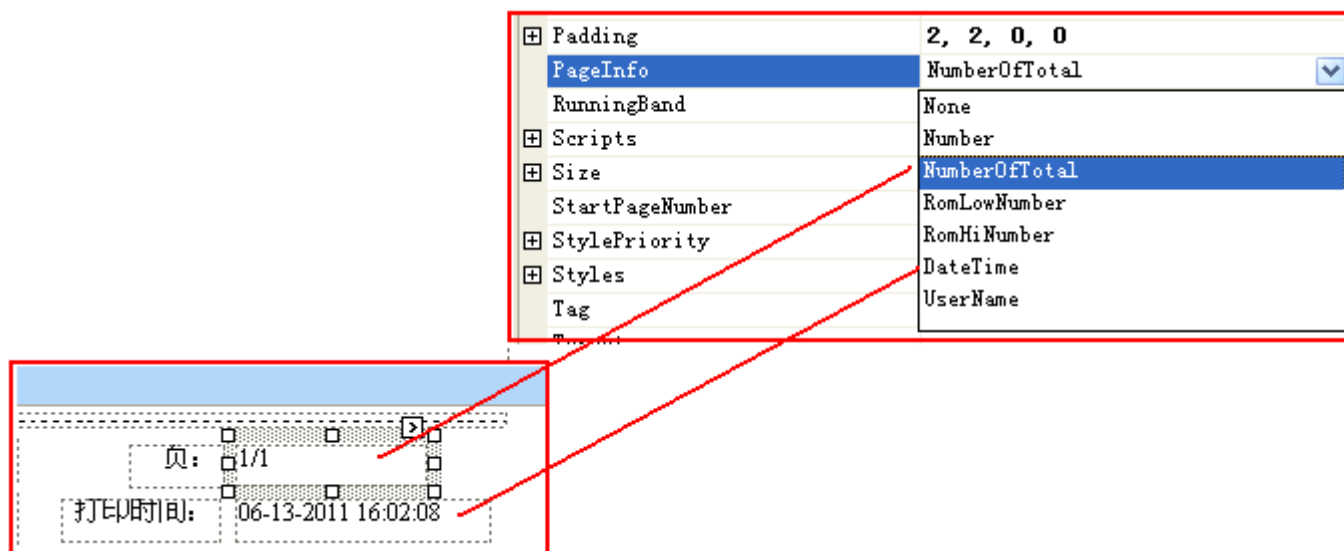


然后通过代码分别绑定主从表的Amount字段:

```
xrLabel15.DataBindings.Add("Text", ds, "R1.Amount");//绑定小计(当前单据的总金额)
```

```
xrLabel23.DataBindings.Add("Text", ds, "R1.Amount");//绑定总计(所有单据的总金额)
```

## 2.3 系统变量/系统函数 System Variables



设计好报表，然后动态加载数据源。

## 三. 代码设计

### 3.1 预览报表

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    XtraReport_MasterDetail mMyReport = new XtraReport_MasterDetail(); //报表实例

    DataSet data = DAL.GetMasterDetailData();//取销售订单主从表数据
    mMyReport.SetReportDataSource(data); //绑定报表的数据源

    //打开报表预览窗体
    frmReportPreview.DoPreviewReport(mMyReport, this);
}
```

具体步骤:

1. 创建报表实例。
2. 通过 DAL 层获取报表数据, 返回 DataSet 类型, 包含两张数据表, 分别为 tb\_SO, tb\_SOs。
3. 调用自定义方法 SetReportDataSource, 绑定数据源。(重要)
4. 打开预览窗体显示报表。

## 3.2 给主从表报表配置数据源 (重要)

```
/// <summary>
/// 设置主从表的数据源
/// </summary>
/// <param name="reportData"></param>
public void SetReportDataSource(DataSet reportData)
{
    //因涉及到修改DataSet的内部属性, 建议创建副本进行操作。
    DataSet ds = reportData.Copy();//创建副本

    //重要!!! 给组(GroupHeader)绑定主键字段
    //本报表是按业务单号分组
    GroupField gf = new GroupField("SONO", XRColumnSortOrder.Ascending);
    GroupHeader1.GroupFields.Add(gf);

    //给数据集建立主外键关系
    DataColumn parentColumn = ds.Tables["tb_SO"].Columns["SONO"];
    DataColumn childColumn = ds.Tables["tb_SOs"].Columns["SONO"];
    DataRelation R1 = new DataRelation("R1", parentColumn, childColumn);
    ds.Relations.Add(R1);

    //绑定主表的数据源
    this.DataMember = "tb_SO";
    this.DataSource = ds;

    //绑定明细表的数据源
    this.DetailReport.DataMember = "R1";
    this.DetailReport.DataSource = ds;

    //自动绑定明细表XRLabel的数据源
    this.BindingFields(ds, this.Detail1.Controls);

    xrLabel15.DataBindings.Add("Text", ds, "R1.Amount");//绑定小计(当前单据的总金额)
    xrLabel23.DataBindings.Add("Text", ds, "R1.Amount");//绑定总计(所有单据的总金额)
}
```

### 3.3 设置主从表数据源 SetReportDataSource 方法

1. 报表是按业务单号分组，给组(GroupHeader)绑定业务主键字段。
2. 给数据集建立主外键关系，XtraReport 是跟据 DataRelation 指定的主外键关系自动过滤明细表数据的。
3. 绑定主表数据源。
4. 绑定从表数据源，注意：明细表的数据是跟据 DataRelation 自动过滤，所以 DataMember 必须指定为 DataRelation 的名称。
5. 自动绑定明细表 XRLabel 的数据源，这里必须通过 DataBinding 绑定数据源！
6. 绑定小计及总计的数据源。

#### 总结：

主/从表报表比较复杂，特别是 XtraReport 必须给数据集建立主外键关系(DataRelation)，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。