

(1条消息)使用GTK与Glade创建一个简单的列表的图形详解 - luan11111的专栏

原创 [竹影林风](#) 发布于2013-03-13 14:59:22 阅读数 1348

收藏

更新于2013-03-13 15:00:35

版权声明：本文为博主原创文章，遵循[CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附

上原文出处链接和本声明。

首先需要说明的是，LZ只是说明一下最简单的创建一个普通列表的方式。关于GTK的GtkTreeView的使用非常复杂，它不像QT，直接可以拖一个表格就可以了，所以，提供过于灵活的使用方式带来的负面影响就是不容易掌控。LZ因为在写一个售票的系统，所以在显示车次、车票等信息时，必然会用到列表显示数据，建一个最普通的列表耗费了LZ好长时间的学习代价。如果读者也只是简单的想创建一个列表的话，不妨可以借鉴一下。LZ的效果图如下：

车次	始发站	终点站	出发时间	到达时间	乘车日期	票价	剩余票数

首先是在glade中完成界面的拖动设置工作：

第一步：在glade中找到Control and Display中找到Tree View构建，点击拖到需要创建列表的区域，这是基本的外框架。

第二步：在Miscellaneous中找到List Store，点击一下，这时你会在右边的属

性栏见到如下的界面。注意！这仅仅是一个对象，不是基本的图元。

liststore1 *GtkListStore*

List Store 属性 - GtkListStore [liststore1]

常规(G) 打包(P) 公共(C) 信号(S)

名称: liststore1

Columns:

为你的列表库(Liststore)定义一个栏；使用一个有意义的名字会帮助你在设置单元格(Cell)渲染特性的时候找到它们(按删除键删除选中的栏)

添加和删除栏：

栏类型	栏名称
< 定义一个新的栏 >	

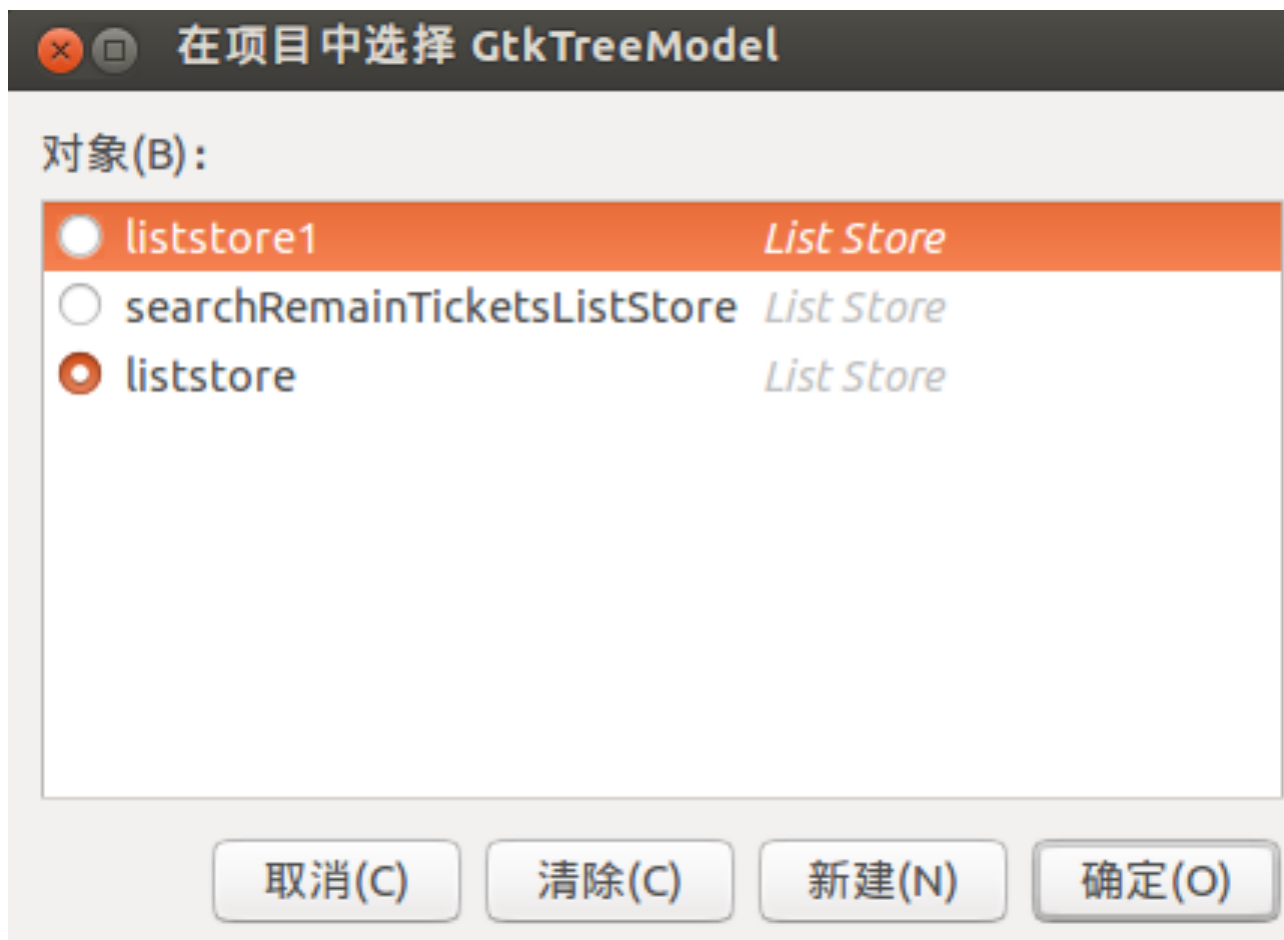
可以根据需要在类型栏选择类型，然后在栏名称内输入列表中每一列的变量

名字。例如，下图是LZ的车票信息的设置：

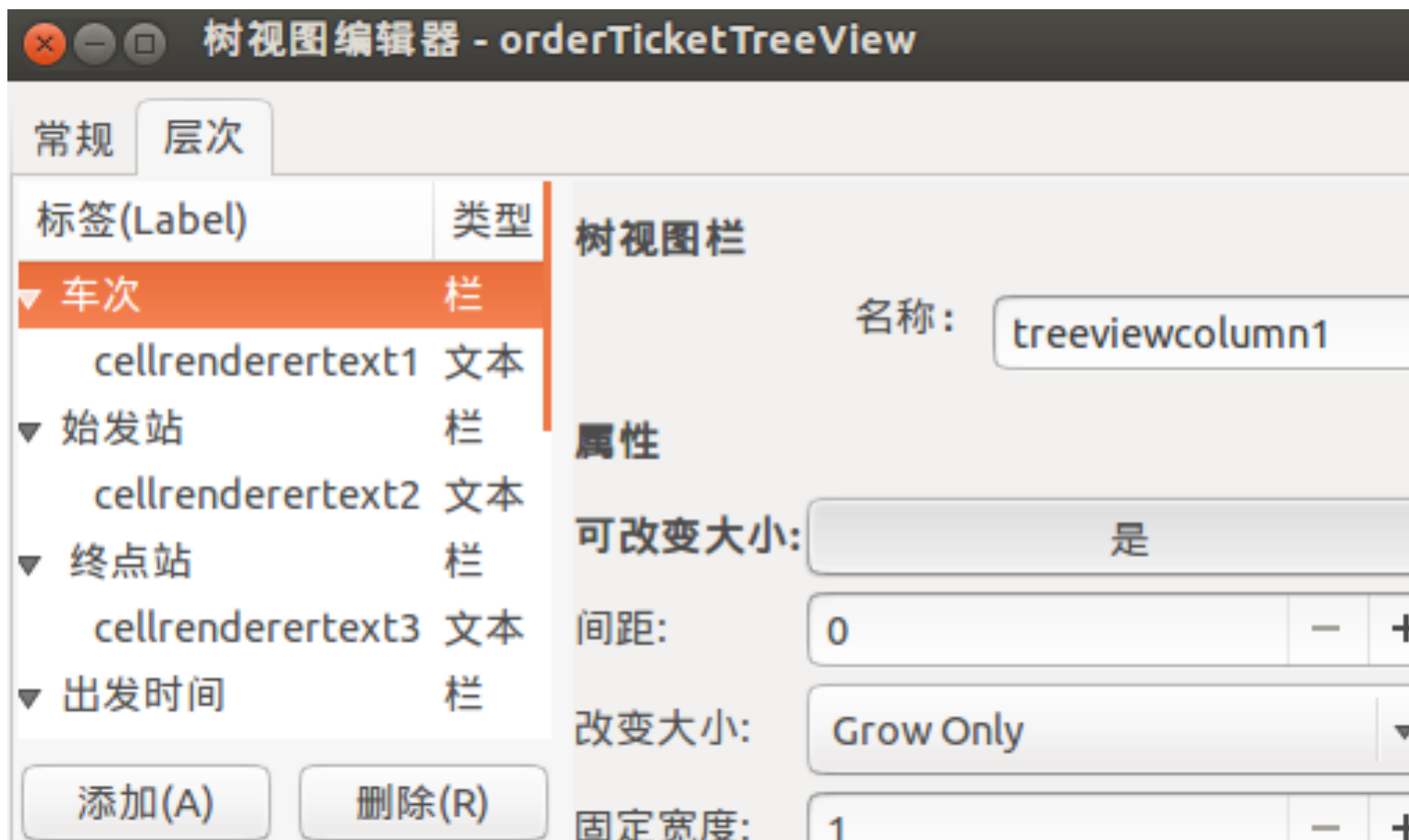
栏类型	栏名称
<code>gchararray</code>	<code>trainName</code>
<code>gchararray</code>	<code>beginStation</code>
<code>gchararray</code>	<code>endStation</code>

注意！如果中间某一行输错的话，必须一行一行删除，直到删除到这一行为止。选中，然后点击delete就行，这也是glade难用之所在了。所以，输入数据时，读者还是小心为上。

第三步：将Tree View与刚才的ListStore关联起来，选中你刚才建的Tree View，在属性列表中找到“属性视图模型”，然后选中刚才建立的ListStore点击确认就行啦。图示如下：

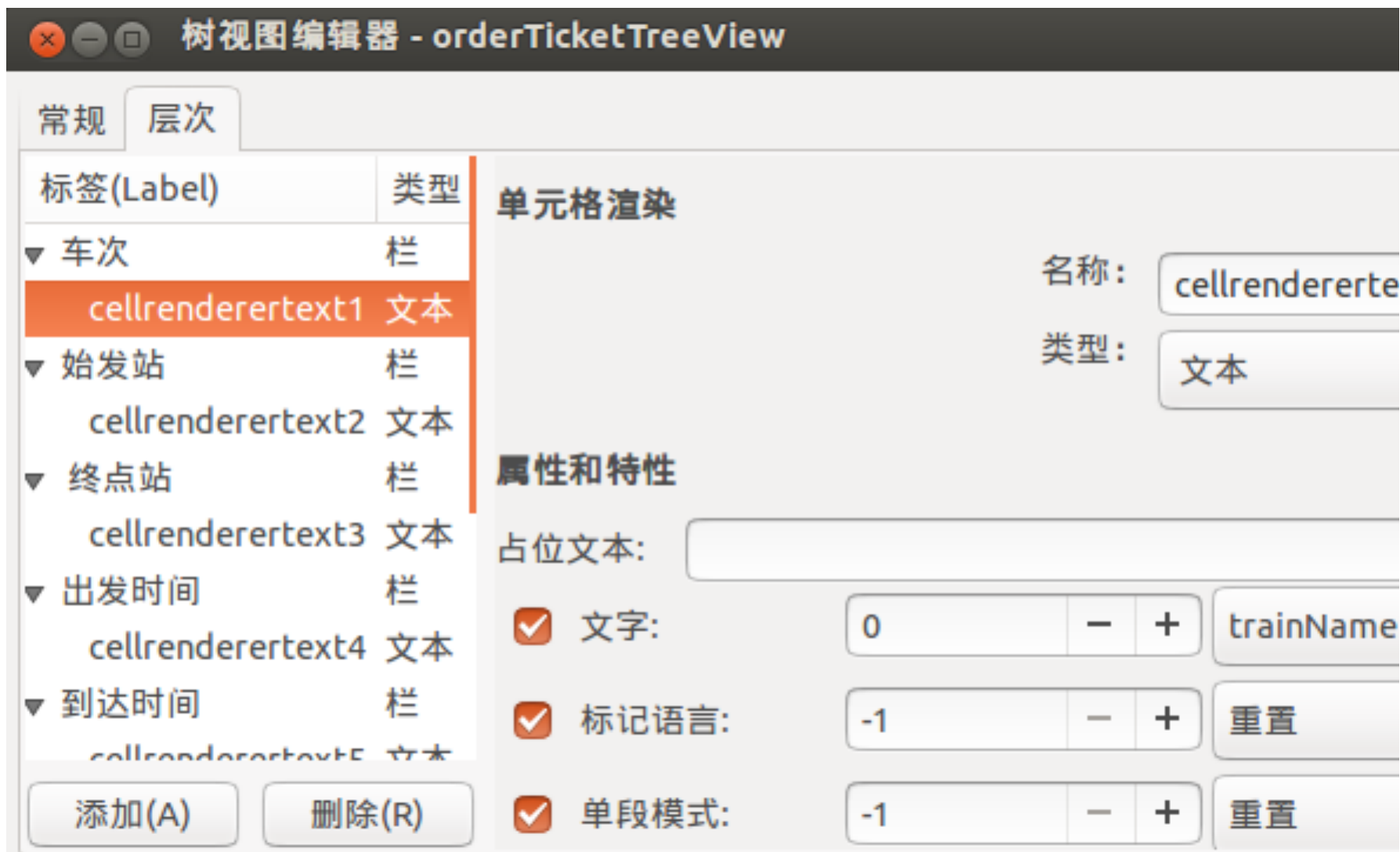


第四步：这是最关键的一步了，也比较麻烦，就是列表中的每一列的属性。首先，选中Tree View，然后右击，点击Edit...，界面上选择层次，就会跳出如图所示的设置界面。



然后，点击添加按钮，为列表添加第一行的表头。表头的名字可以在右边的属性栏中的“标题”里设置，想显示几列就可以添加几个column。创建好表头后，就可以将在ListStore设置的字段与每一列column相关联了。操作方式是：

选中某一列column，如上图选中的是“车次”一栏，右击选中“添加子项文本”，图示如下：



然后在属性和特性下的文字栏右边重置里面选择你想要关联的列，一般是与

ListStore中相对应的。你也可以选择性的挑出ListStore中的几项。注意：上图已经是LZ添加完毕的效果图了。

这样，如LZ例子图示的列表就创建好了。

代码显示数据部分

LZ就附上自己代码中的片段来简单说明吧，图示如下：

```
GtkTreeView *orderTicketTreeView;  
GtkTreeModel *searchTrainModel;  
  
orderTicketTreeView = GTK_TREE_VIEW(  
    gtk_builder_get_object(builder, "orderTicketTreeView"));  
searchTrainModel = gtk_tree_view_get_model(orderTicketTreeView);  
  
gtk_list_store_clear(GTK_LIST_STORE(searchTrainModel));  
GtkTreeIter iter;  
gtk_list_store_append(GTK_LIST_STORE(searchTrainModel), &iter);  
gtk_list_store_set(GTK_LIST_STORE(searchTrainModel), &iter, 0,  
    item.trainName, 1, item.beginStation, 2, item.endStation, 3,  
    item.startTime, 4, item.arriveTime, 5, item.date, 6, item.pr.  
    7, item.remainTickets, -1);
```

其它的回调函数什么的，就不说明了，读者自己慢慢研究吧~



发布了37 篇原创文章 · 获赞 8 · 访问量 2万+