

54 自定义代理

各种视图组件皆源自QAbstractItemView类，该类为其中显示的每个数据项皆提供一个默认代理——单行文本编辑框（QLineEdit）组件。在编辑框中可以输入任何类型的数据，比较通用。但是某些情况下，可能希望针对特定的数据类型使用相应的编辑控件。比如，针对表格中表示的“性别”数据列，使用组合框显然比使用编辑框更为合理。

为此，可以从QStyledItemDelegate类派生出自己的子类，并覆盖其中的若干虚函数：

```
1 virtual QWidget* QStyledItemDelegate::createEditor(  
2     QWidget* parent, QStyleOptionViewItem const& option, QModelIndex const&  
3     index) const; // 创建编辑器  
4 virtual void QStyledItemDelegate::setEditorData(  
5     QWidget* editor, QModelIndex const& index) const;  
6     // 从模型获得数据，设置给编辑器  
7 virtual void QStyledItemDelegate::setModelData(  
8     QWidget* editor, QAbstractItemModel* model, QModelIndex const& index)  
9     const; // 从编辑器获得数据，设置给模型  
10 virtual void QStyledItemDelegate::updateEditorGeometry(  
11     QWidget* editor, QStyleOptionViewItem const& option, QModelIndex const&  
12     index) const; // 设置编辑器的大小
```

然后，将该自定义代理类的实例化对象交给视图：

```
1 void QAbstractItemView::setItemDelegateForRow(int row, QAbstractItemDelegate*  
2     delegate); // 为行设置代理  
3 void QAbstractItemView::setItemDelegateForColumn(int column,  
4     QAbstractItemDelegate* delegate); // 为列设置代理
```