

个人资料

[管理]

一去、二三里

Qing

微博

博客等级: 18

博客积分: 78 新

博客访问: 407,790

关注人气: 378

获赠金笔: 12

赠出金笔: 0

荣誉徽章: 3

相关博文

- Qt之QTableView
一去、二三里
- Qt之QTreeView (三)
一去、二三里
- Qt之QTreeView (一)
一去、二三里
- QComboBox实现复选功能
一去、二三里
- QwtPlot之绘制统计图 (三)
一去、二三里
- Qt之模型/视图
一去、二三里
- Qt之QTreeView (二)
一去、二三里
- Qt之模型/视图 (实时更新数据)
一去、二三里
- Qt之模型/视图 (自定义风格)
一去、二三里
- 相遇Qt5
一去、二三里

更多>>

正文

字体大小: 大 中 小

QTableView添加复选框



(2014-02-25 10:25:45)

[编辑][删除]

+

转载

▼

分类: Qt

使用QTableView,经常会有单选、多选、全选的需求,很多软件提供很简单、直观的方式——复选框。Qt中也可以很容易的进行实现。

网上有一些很好的总结,请参考: <http://qimo601.iteye.com/blog/1538364>。

- 编辑委托
利用委托中重载createEditor(),激活QCheckBox,这个缺点是必须双击/选中,才能显示CheckBox控件。一般不满足实际中的直接显示的需要。
- 设置QAbstractTableModel的flags()函数,通过重写setData()与data()来实现。
- 使用QTableView的setIndexWidget(const QModelIndex &index, QWidget *widget)来实现。此功能只应该用来显示可视区域内对应一个数据项的静态内容。如果想显示自定义的动态内容或执行自定义编辑器部件,子类化 QItemDelegate代替。也就是说,这只适合做静态数据的显示,不适合做一些插入、更新、删除操作的数据显示。
- 自定义委托,通过paint()方法来实现。这种方式比较复杂,但适合扩展,除了可以嵌入复选框,还可以通过绘制其它控件,按钮、图片等自定义风格。

下面就介绍最常用的方式,即方法二。

QMap用来保存选中行号以及对应的选中状态

```
QMap check_state_map;
```

setData()方法主要用来设置是否被选中,然后将对应的状态保存到QMap中

```
bool TableModel::setData( const QModelIndex &index, const QVariant &value, int role )
{
    if(!index.isValid())
        return false;

    if (role == Qt::CheckStateRole && index.column() == 0)
    {
        check_state_map[index.row()] = (value == Qt::Checked ? Qt::Checked : Qt::Unchecked);
    }

    return true;
}
```

data()方法主要用来显示,取出QMap中的值,返回对应的状态

```
QVariant TableModel::data(const QModelIndex &index, int role) const
{
    if (!index.isValid())
        return QVariant();

    switch(role)
    {
    {
        //case Qt::TextAlignmentRole:
        //    return Qt::AlignLeft | Qt::AlignVCenter;

        //case Qt::DisplayRole:
        //    return arr_row_list->at(index.row()).at(index.column());
```

- 第1209篇 • 图腾
- 评论 |
- 肖鹰：柴静的意义——她为何值得
- 第1207篇 • 日货
- 北美崔哥：美国正称霸世界，春晚
- 某些国家为何拿高铁来戏弄中国？
- 谁才是莫斯科刺杀事件的最大受益
- 第1202篇 • 冤死
- 北美崔哥：中国式上访，已正式输
- 蝗虫之日的启示



[查看更多>>](#)

- 谁看过这篇博文
- 

todaysky

3月2日
- 

油条小Y

2月26日
- 

moonlqer

2月26日
- 

Y8pj4E5pJn

2月11日
- 

伏笔却未...

2月3日
- 

小蜈蚣

2月2日
- 

用户26842...

1月30日
- 

一叶知秋

1月30日
- 

xieqingsh...

1月30日
- 

鑫语馨缘

1月30日
- 

wisdomroc

1月29日
- 

rain60w

1月29日

```
case Qt::CheckStateRole:
    if(index.column() == 0)
    {
        if (check_state_map.contains(index.row()))
            return check_state_map[index.row()] == Qt::Checked ? Qt::Checked :
Qt::Unchecked;

        return Qt::Unchecked;
    }
    default:
        return QVariant();
}

return QVariant();
}
```

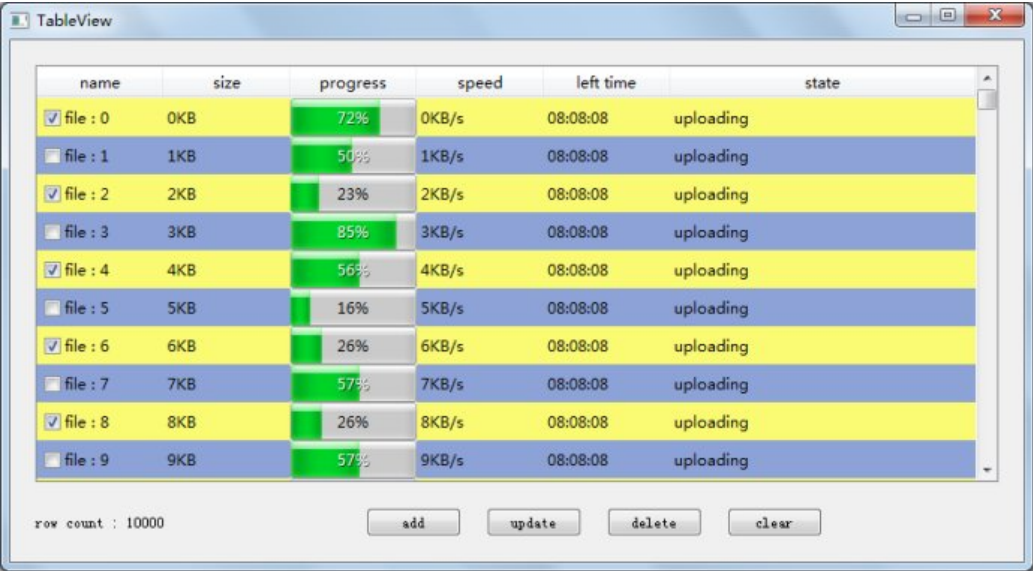
flag() 方法主要设置用户可选角色，绘制出QCheckBox

```
Qt::ItemFlags TableModel::flags(const QModelIndex &index) const
{
    if (!index.isValid())
        return 0;

    if (index.column() == 0)
        return Qt::ItemIsEnabled | Qt::ItemIsSelectable | Qt::ItemIsUserCheckable;

    return Qt::ItemIsEnabled | Qt::ItemIsSelectable;
}
```

效果如下：



如何给表头添加复选框呢？通过以上的介绍，可能很多人都会尝试以下方式来设置表头复选框：

```
QVariant TableModel::headerData(int section, Qt::Orientation orientation, int role) const
{
    if (role == Qt::CheckStateRole)
    {
        return Qt::Checked;
    }

    return QVariant();
}
```

遗憾的是，QTableView在模型中不会调用headerData() 函数的Qt::CheckStateRole，因为它与data() 函数一样。为什么会出现这种现象呢？因为Qt默认并不支持表头复选框。。。那么，又通过什么方式来为表头添加一个复选框呢？

可以阅读并参考：How can I insert a checkbox into the header of my view?, 通过自定义QHeaderView 来实现，这里就不再多赘述了。

注：
技术在于交流、沟通，转载请注明出处并保持作品的完整性。

作者：`☆奋斗ing♥孩子` 原文：http://blog.sina.com.cn/s/blog_a6fb6cc90101iang.html。

1

喜欢

分享：       

阅读(1334) | 评论 (2) | 收藏(0) | 已有3人转载▼ | 喜欢▼ | 打印

前一篇：Qt之QTextEdit
后一篇：抉择—什么最重要？

评论

重要提示：警惕虚假中奖信息

[发评论]









边城菜鸟 神评



2014-11-19 15:50 回复(1)

发评论

一去、二三里：

☐  分享到微博 新

☐ 匿名评论

验证码： [请点击后输入验证码](#) [收听验证码](#)

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇
Qt之QTextEdit

后一篇 >
抉择—什么最重要？

Copyright © 1996 - 2014 SINA Corporation, All Rights Reserved
新浪公司 版权所有