



Qing



博客等级: 18

博客积分: 78篇

博客访问: 407,795

关注人气: 378

获赠金笔: 12

赠出金笔: 0







相关博文

更多>>

推荐博文

- 2550mAh电
- ■日本雾霾之战: 民众与政府的博弈
- 南非猎豹冒死捕杀豪猪被扎满嘴刺
- 别光顾着把枪口对准柴静
- 马来西亚男子与眼镜王蛇接吻(图
- 【早评】降息利好将会在后市中逐
- ■哪些人能从柴静的"穹顶之下"赚
- "深圳机场撞人事件"不是一个人
- ■政采剔除国外品牌: 早该说不了!
- ■【DIY】做一枚宫灯迎元宵





青蛙冒险坐鳄鱼 广西北海银滩美 鼻子

标签: qtableview qtableview整行选中 qtableview整行高亮 gtableview和tooltip gtableview滑讨整行

分类: Qt

之前有讲解过QTableWidget的使用(QTableWidget详解(样式、右键菜单、表头塌陷、多选等)),已经算 是很详细了,这节再讲更常用的视图部件QTableView的高级用法。

Qt中有几种纯粹的视图部件: QListView、QTableView、QColumnView、QTreeView,所有的这些视图都必须 提供一个模型(无论是自定义,还是Qt中已提供的)来与之配合。Qt仍然提供了一些便利的窗口部件("便 利"是因为它们提供了自己内置的模型,并能直接使用),如;QListWidget、QTableWidget、和QTreeWidget。 还有QComboBox,既是一个便利的窗口部件也是一个视图部件,也就是说,我们既可以直接使用(因为它提供了 内置的模型),也能把它当做一个模型的视图部件(这种情况下,可以提供一个合适的模型给它)。

之所以说视图部件常用,是因为在编程的过程当中经常遇到大数据集,使用视图/模型就显得更有效率。当 然,对于数据集较小(数百或数千个项)的应用程序,选择便利部件比较合适。

这节不再去过多的讲解模型/视图如何使用(Qt之模型/视图(实时更新数据)一节有特别介绍),更多的是 讨论QTableView的深入用法。

一、实现QToolTip

1. 设置鼠标跟随

2. 实现自定义槽函数

```
int row = index.row();
QString file_name = list_file.at(row);
```

3. 连接信号与槽

效果如下:

名称 修改日期 大小 芃 [C++ Primer Plus](6th... 2013/8/22 9:40:00 7317879 2012/9/22 0:42:04 11/177267 E:/Personal Profile/C++/495个c语言问题.pdf 🄁 Boost程序库完全开发... 2013/11/23 11:05:11 22790695





监狱

萨尔瓦多城铁笼 狮子金沙禁猎区 旅馆





潜水员勇喂巨型 双髻鲨

俄罗斯山中隐士 生活

查看更多>>

谁看过这	篇博文	
ੈ 清水票		3月2日
2 1bhd2	Reetio	3月2日
noonl	qer	3月2日
🙎 Qt菜卓	S	3月1日
🙎 用户2	8879…	2月27日
g swinn	ıa	2月27日
☆ 学电	子	2月27日
🙎 ytsch	1	2月26日
🙎 today	sky	2月26日
🙎 Regre	et_25…	2月25日
2 Zen_∄	发叫…	2月20日
2 62574	17	2月18日

二、整行选中(去掉选中时的虚线),并设置选中色

1. 设置整行选中

2. 实现自定义委托 (QStyledItemDelegate)

```
void StyledDelegate::paint(QPainter *painter, const QStyleOptionViewItem &option, const QModelIndex &index)
```

3. 设置委托

4. 使用QSS设置选中色

效果如下:

名称	修改日期	大小
[C++ Primer Plus](6th	2013/8/22 9:40:00	7317879
🄁 495个c语言问题.pdf	2013/8/22 9:42:04	11477267
№ Boost程序库完全开发	2013/11/23 11:05:11	22790695

三、设置鼠标滑过颜色

1. 鼠标滑过某item项高亮(自定义代理里面添加滑过样式)

```
void StyledDelegate::paint(QPainter *painter, const QStyleOptionViewItem &option, const QModelIndex &index)
       //添加鼠标滑过的背景色
```

效果如下:

```
名称
                               修改日期
                                                           大小
[C++ Primer Plus](6th... 2013/8/22 9:40:00
                                              7317879
                       2013/8/22-0-42-04
🔁 495个c语言问题.pdf
                                              11/177267
                               E:/Personal Profile/C++/495个c语言问题.pdf
🃜 Boost程序库完全开发...
                       2013/11/23 11:05:11
                                              22790695
```

这种情况下,可以看出,当鼠标滑过某个item项的时候,改项会改变颜色,但选中的时候是整行选中,则看 起来很不协调,下面将讲述如何实现鼠标滑过后整行高亮效果。

2. 鼠标滑过整行高亮

自定义视图中实现以下几个方法:

```
void TableView::mouseMoveEvent ( QMouseEvent * event)
{
    int row = indexAt(event->pos()).row();
    updateRow(row);
}
```

```
void TableView::leaveEvent ( QEvent * event )
{
    table_model->setHoverRow(-1);
    int column_count= model()->columnCount();
    for (int i = column_count- 1; i >= 0; i--)
    {
        update(model()->index(current_row, i));
    }
    current_row = -1;
}
```

自定义模型中实现以下几个方法:

```
void TableModel::setHoverRow(int hover_row)
{
    this->hover_row = hover_row;
}
```



效果如下:



updateRow主要是进行颜色更新的,鼠标所在行号若与之前的行号保持一致(鼠标一直处于当前行),则直接返回,否则(行号改变),进行更新。mouseMoveEvent、leaveEvent主要处理鼠标移动、离开过程中的逻辑—— 然后调用updateRow函数进行实时更新。

总结:

以上针对QTableView做了高级、深入的讲解,加上之前章节对模型/视图的详细用法的介绍,大家应该对这些控件有了更深入的了解,并能更好的使用它们。关于如何处理更为细节的问题,根据这些介绍也能悟出一二,所有的东西都不能尽善尽美,留下的小细节就在实战中慢慢摸索,也许只有遇到困难时,你才会发现还有进步的空间。。。

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_a6fb6cc90101i8it. html.

9 **∮**喜欢

分享: 🚳 微米 🝳 📨 🦝 ಡ 🙏 🙀 豆 🛨

阅读(4862) | 评论(1) | 收藏(2) | 己有9人转载▼ | 喜欢▼ | 打印

已投稿到: 🔯 排行榜

前一篇: Qt Creator IDE 后一篇: Qt之QTextEdit

评论 重要提示:警惕虚假中奖信息

[发评论]

边城菜鸟

我这里一个QTtableview,以行为单位,每个行都有特定的用来表示不同意思的行背景色。

希望选中之后不呈现出选中色。

怎么弄啊,这个问题只能找你 群主了。

2月6日 14:10 回复(0)

发评论

一去、二三里:



2015年3月3日	CLCCTableview_ 云、二三至_刺衣侍各	
	□ 💣 分享到微博 📾	□ 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	后一篇 〉
	Qt Creator IDE	Qt之QTextEdit
新浪BLOG	G意见反馈留言板 不良信息反馈 电话: 4006900000 提示音后按1键(按当地市话标准计费) 欢迎批评指正	
	食简介 About Sina 广告服务 联系我们 招聘信息 网站律师 SINA English 会员注册 产品答疑	
	Copyright © 1996 - 2014 SINA Corporation, All Rights Reserved	
	新浪公司 版权所有	