

▪ “深圳机场撞人事件”不是一个人

▪ 2550mAh电

▪ 日本雾霾之战：民众与政府的博弈

▪ 别光顾着把枪口对准柴静

▪ 南非猎豹冒死捕杀豪猪被扎满嘴刺

▪ 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

▪ 探秘保加利亚“新娘集市”：少女

▪ 哪些人能柴静的“穹顶之下”赚

▪ 美国总统专机升级 奢

寻找撒尿小孩儿于连

美女探寻外星人38年

鲨鱼爱攻击男性冲浪者

非洲雄狮撕咬河马尸体

揭秘世界最毒死亡之蛙

40岁的灵魂歌者顺子

查看更多>>

谁看过这篇博文

__Crazy_S...

23分钟前

solangan

39分钟前

小明

今天08:29

清水飘叶

3月2日

幻想家Corey

3月2日

shine

3月2日

逍遥云墨月

3月2日

JimChen0079

3月2日

相逢一笑

2月28日

老王

2月27日

学电子

2月27日

swinna

2月27日

QTableWidget详解（样式、右键菜单、表头塌陷、多选等）_一去、二三里_新浪博客

```
"QScrollBar::sub-line{background:transparent;}"
"QScrollBar::add-line{background:transparent;}");

table_widget->verticalScrollBar()->setStyleSheet("QScrollBar{background:transparent; width:
10px;}")
"QScrollBar::handle{background:lightgray; border:2px solid transparent; border-radius:5px;}")
"QScrollBar::handle:hover{background:gray;}")
"QScrollBar::sub-line{background:transparent;}"
"QScrollBar::add-line{background:transparent;}");
```

好了，样式设置完成，效果如下所示：

名称	最后更新日期	类型	大小
新建文件夹	2013-05-15 10:37:09	文件夹	
baidu.html	2013-05-15 10:40:40	Chrome HTML Docum...	2.5MB
C&C++语言参考手...	2013-05-15 10:37:27	编译的 HTML 帮助文件	121.95KB
c++和vc++调试操...	2013-05-15 10:38:21	文本文档	294.08KB
C++编程规范.ppt	2013-05-15 10:37:27	Microsoft PowerPoint ...	513.5KB
c与c++面试题汇总...	2013-05-15 10:37:29	Microsoft Word 文档	177KB
C语言深度解剖.pdf	2013-05-15 10:37:30	Adobe Acrobat Docu...	850.64KB
sina.rar	2013-05-15 10:41:01	WinRAR 压缩文件	680.59KB
smile.png	2013-05-15 10:39:57	PNG 图像	237.88KB
STL入门.doc	2013-05-15 10:37:32	Microsoft Word 文档	52KB
thread.cpp	2013-05-15 10:39:11	C++ Source file	30.76KB
thread.h	2013-05-15 10:39:20	C++ Header file	15.46MB
world.jpg	2013-05-15 10:40:18	JPEG 图像	776.14KB
Xhell.exe	2013-05-15 10:38:09	应用程序	1.66MB
尚学堂.rmvb	2013-05-15 10:42:24	RMVB 文件	16.78MB

问题一：鼠标点击的选项会出现虚框，在Qt官网找到一篇博客专门介绍的，直接上代码！

```
(1) 实现如下一个类
#include "no_focus_delegate.h"

void NoFocusDelegate::paint(QPainter* painter, const QStyleOptionViewItem & option, const
QModelIndex &index) const
{
    QStyleOptionViewItem itemOption(option);
    if (itemOption.state & QStyle::State_HasFocus)
    {
        itemOption.state = itemOption.state ^ QStyle::State_HasFocus;
    }
    QStyledItemDelegate::paint(painter, itemOption, index);
}

(2) 表格构造中添加如下代码
table_widget->setItemDelegate(new NoFocusDelegate());
```

baidu.html	2013-05-15 11:02:40	Chrome HTML Docum...	2.5MB
------------	---------------------	----------------------	-------

OK，虚线边框去除

问题二：当表格只有一行的时候，则表头会出现塌陷问题

名称	最后更新日期	类型	大小
新建文件夹	2013-05-15 11:54:43	文件夹	

```
摸索了很长时间，才得以解决：
//点击表时不对表头行光亮（获取焦点）
table_widget->horizontalHeader()->setHighlightSections(false);
```

二、多选并获取所选行

this->setSelectionMode(QAbstractItemView::ExtendedSelection); //设置多选（可以Ctrl+A全选
Ctrl+Shift多选）获取所选行号：

```
bool TableWidget::getSelectedRow(QSet&set_row)
{
    QList items = this->selectedItems();
    int item_count = items.count();
    if(item_count <= 0)
    {
        return false;
    }
    for(int i=0; i
    {
        //获取选中的行
        int item_row = this->row(items.at(i));
        set_row.insert(item_row);
    }
    return true;
}
```

三、操作表单（添加、删除行等）

（1）动态插入行

```
int row_count = table_widget->rowCount(); //获取表单行数
table_widget->insertRow(row_count); //插入新行

QTableWidgetItem *item = new QTableWidgetItem();
QTableWidgetItem *item1 = new QTableWidgetItem();
QTableWidgetItem *item2 = new QTableWidgetItem();
QTableWidgetItem *item3 = new QTableWidgetItem();

//设置对应的图标、文件名称、最后更新时间、对应的类型、文件大小
item->setIcon(icon); //icon为调用系统的图标，以后缀来区分
item->setText(name);
item1->setText(last_modify_time);
item2->setText(type); //type为调用系统的类型，以后缀来区分
item3->setText(size);

table_widget->setItem(row_count, 0, item);
table_widget->setItem(row_count, 1, item1);
table_widget->setItem(row_count, 2, item2);
table_widget->setItem(row_count, 3, item3);

//设置样式为灰色
QColor color("gray");
item1->setTextColor(color);
item2->setTextColor(color);
item3->setTextColor(color);
```

（2）在指定位置插入行

其实跟（1）相似，（1）的前提是获取到表格行数

```
table_widget->insertRow(row); //插入新行 row为插入的位置
```

四、单击表头触发的事件

（1）连接表头的信号和槽

```
connect(horizontalHeader(), SIGNAL(sectionClicked(int)), this, SLOT(onHeaderClicked(int)));
```

（2）实现槽函数

```
void TableWidget::onHeaderClicked(int column)
{
    //column为所点击的表头的某列
}
```

五、打开某行进行编辑

既然模拟Window那么就模仿的像一点，Windows可以修改名称，那么Qt也必然可以实现



```
//获得当前节点并获取编辑名称
QTableWidgetItem *item = table_widget->item(edit_row, 0); //edit_row为想要编辑的行号
table_widget->setCurrentCell(edit_row, 0);
table_widget->openPersistentEditor(item); //打开编辑项
table_widget->editItem(item);

//关闭编辑项
table_widget->closePersistentEditor(item);
```



OK，重命名完成，！

六、右键菜单

(1) 创建菜单、菜单项

```
void TableWidget::createActions()
{
    //创建菜单项
    pop_menu = new QMenu();
    action_name = new QAction(this);
    action_size = new QAction(this);
    action_type = new QAction(this);
    action_date = new QAction(this);

    action_open = new QAction(this);
    action_download = new QAction(this);
    action_flush = new QAction(this);

    action_delete = new QAction(this);
    action_rename = new QAction(this);
    action_create_folder = new QAction(this);

    action_open->setText(QString("打开"));
    action_download->setText(QString("下载"));
    action_flush->setText(QString("刷新"));
    action_delete->setText(QString("删除"));
    action_rename->setText(QString("重命名"));
    action_create_folder->setText(QString("新建文件夹"));

    action_name->setText(QString("名称"));
    action_size->setText(QString("大小"));
    action_type->setText(QString("项目类型"));
    action_date->setText(QString("修改日期"));

    //设置快捷键
    action_flush->setShortcut(QKeySequence::Refresh);

    //设置文件夹图标
    action_create_folder->setIcon(icon);
```

```

QObject::connect(action_create_folder, SIGNAL(triggered()), this, SLOT(createFolder()));
}

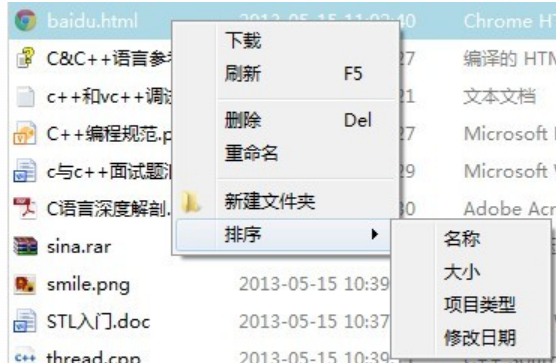
(2) 重新实现contextMenuEvent
void TableWidget::contextMenuEvent(QContextMenuEvent *event)
{
    pop_menu->clear(); //清除原有菜单
    QPoint point = event->pos(); //得到窗口坐标
    QTableWidgetItem *item = this->itemAt(point);
    if(item != NULL)
    {
        pop_menu->addAction(action_download);
        pop_menu->addAction(action_flush);
        pop_menu->addSeparator();
        pop_menu->addAction(action_delete);
        pop_menu->addAction(action_rename);
        pop_menu->addSeparator();
        pop_menu->addAction(action_create_folder);

        sort_style = pop_menu->addMenu("排序");
        sort_style->addAction(action_name);
        sort_style->addAction(action_size);
        sort_style->addAction(action_type);
        sort_style->addAction(action_date);

        //菜单出现的位置为当前鼠标的位置
        pop_menu->exec(QCursor::pos());
        event->accept();
    }
}

```

OK, 大功告成!



七、信号

```

void cellActivated(int row, int column)
void cellChanged(int row, int column)
void cellClicked(int row, int column)
void cellDoubleClicked(int row, int column)
void cellEntered(int row, int column)
void cellPressed(int row, int column)
void itemActivated(QTableWidgetItem *item)
void itemChanged(QTableWidgetItem *item)
void itemClicked(QTableWidgetItem *item)
void itemDoubleClicked(QTableWidgetItem *item)
void itemEntered(QTableWidgetItem *item)
void itemPressed(QTableWidgetItem *item)
void itemSelectionChanged()

void currentItemChanged(QTableWidgetItem *current, QTableWidgetItem *previous)
void currentCellChanged(int currentRow, int currentColumn, int previousRow, int previousColumn)

```

关于界面的文件（夹）图标和类型如何获取？对于文件而言，不同扩展名的文件至少也有100种以上，如果图标和类型固定写死的话必不可行，所以，这里提供以下两种方式获取。

- Qt之QFileIconProvider（获取文件图标、类型）.
- Qt之QFileIconProvider续（获取文件图标、类型）.

更多关于QTableView的资料请参考：

- Qt之模型/视图（实时更新数据）.
- Qt之QTableView.

以上都是在接触Qt以来总结的一些小经验，希望对大家有用！不积跬步无以至千里，不积小流无以成江河。。。

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_a6fb6cc90101dd5u.html。



分享：

阅读(14772) | 评论 (22) | 收藏(4) | 已有31人转载▼ | 喜欢▼ | 打印 已投稿到： 排行榜

前一篇：Qt之等待提示框（QMovie播放gif图片，等待文字变化等）
后一篇：Qt之系统托盘（QSystemTrayIcon详解）

评论	重要提示：警惕虚假中奖信息	[发评论]
新浪网友	楼主，您好！我用你的方法，对表头进行了加粗设置（setBold），表格头中出现的英文字体是加粗了，为什么中午字体不加粗呢？我设置中午时使用了tr(“名称”);	回复 (1)
今晚打酱油8	感谢楼主，今天加的群。找的这个好东西，正好要用。。	回复 (1)
Kindy	粉不错，感谢分享，很实用！	回复 (1)
帅是理		回复 (1)
赚钱十年一病花光	写得太好了, 非常感谢	回复 (1)
maxdent		



2014-4-2 16:23

回复 (1)

春天里好



，楼主写的真好，在解决鼠标点击出现虚框的问题时，你提到写一个类 NoFocusDelegate，我的.h文件是这样写的

```
class NoFocusDelegate : public QAbstractItemDelegate{public:    NoFocusDelegate();    void paint(QPainter* painter, const QStyleOptionViewItem & option, const QModelIndex &am
```

查看更多

2014-10-10 17:01

回复 (5)

limilie

楼主，“选中没有虚线框”实现类，编译提示错误：

```
nofocusdelegate.cpp:15: error: cannot call member function 'virtual void QStyledItemDelegate:
:paint(QPainter*, const QStyleOptionViewItem&;, const QModelIndex&;) const' without obj
ect
mingw32-make.exe[1]: *** [debu
```

查看更多

1月6日 17:37

回复 (1)

xpqy12

用到了，谢谢！

1月11日 11:09

回复 (1)

xpqy12

用到了，谢谢！

1月11日 11:09

回复 (0)

发评论

☐ 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之等待提示框（QMovie播放gif图片，等待文字变化等） Qt之系统托盘（QSystemTrayIcon详解）

