







博客等级: 18

博客积分: 78篇

博客访问: 407,806

关注人气: 378

获赠金笔: 12

赠出金笔: 0

荣誉徽章: 3

相关博文







- NodeSecurity
- 一去、二三里
- Qt之QTableView -夫、二三里
- Qt之模型/视图 (委托) 一去、二三里
- Qt之透明提示框 (模拟QQ) 一去、二三里
- ■一款VS开发利器-VisualAssistX 一去、二三里
- Qt之自定义提示框二(右下角冒泡 一去、二三里
- cin详解 (cin.get()、cin.getline 一去、二三里
- Qt之自定义界面(二)添加最小化 一夫、二三里
- QTableWidget详解(样式、右键菜 一去、二三里
- QMenu的个性化定制

一去、二三里

更多>>

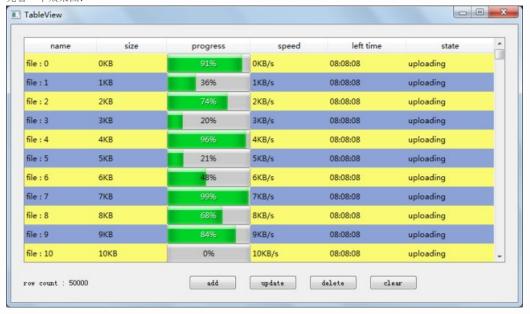
Qt之模型/视图(实时更新数据) 図 (2014-01-09 15:59:48) [编辑][删除]

标签: qt mvc 模型/视图 qt进度条 it 分类: Qt

上两节简单介绍了Qt中对于模型/视图的编程,大部分助手里说的很清楚了,现在就开始实战部分吧! 在实际应用中,视图展示的数据往往并非一成不变的,那么如何实时更新成了一个很重要的问题! 功能:

- (1)添加委托(进度条)
- (2) 显示文件名称、大小、进度、速度、剩余时间、状态等。
- (3) 可进行添加、更新、删除、清空等操作。
- (4) 实时更新数据

先看一个效果图:



委托(进度条):

ProgressBarDelegate::ProgressBarDelegate(QObject *parent)

: QItemDelegate(parent)

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

if(index.column() == 2)

int progress = index.model ()->data(index, Qt::DisplayRole).toInt ();

QStyleOptionProgressBarV2 progressBarOption;

progressBarOption.state = QStyle:: State_Enabled;

progressBarOption.direction = QApplication:: layoutDirection ();

progressBarOption.rect = option.rect;

+ 转 载 ▼

```
Qt之模型/视图(实时更新数据)_一去、二三里_新浪博客
                                      progressBarOption.fontMetrics = QApplication:: fontMetrics ();
■ 2550mAh电
                                      progressBarOption.minimum = 0;
                                      progressBarOption.maximum = 100;
■ 日本雾霾之战: 民众与政府的博弈
                                      progressBarOption.textAlignment = Qt:: AlignCenter;
南非猎豹冒死捕杀豪猪被扎满嘴刺
                                      progressBarOption.textVisible = true;
                                      progressBarOption.progress = progress;
■ 别光顾着把枪口对准柴静
                                      progressBarOption.text = QString("%1%").arg(progressBarOption.progress);
                                      QApplication:: style ()->drawControl(QStyle::CE_ProgressBar, &progressBarOption, painter);
■ 马来西亚男子与眼镜王蛇接吻(图
                                  } else {
                              return QItemDelegate::paint (painter, option, index);
■ 【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
                               模型:
■政采剔除国外品牌: 早该说不了!
                              TableModel::TableModel(QObject *parent)
                               : QAbstractTableModel(parent), arr_row_list(NULL)
■【DIY】做一枚宫灯迎元宵
                              TableModel::~TableModel(void)
苗族情人节捕鱼
             马语者表演驯马
             神技
                                  arr_row_list = NULL;
                              void TableModel::setHorizontalHeaderList(QStringList horizontalHeaderList)
             抓拍鲨鱼呲牙怪
伤
             笑照
                                  horizontal_header_list = horizontalHeaderList;
                               void TableModel::setVerticalHeaderList(QStringList verticalHeaderList)
 曼妙旅程:潜拍
             嬉戏野兔击堂求
海底世界
             偶
                                  vertical_header_list = verticalHeaderList;
                 杳看更多>>
谁看过这篇博文
                               int TableModel::rowCount(const QModelIndex &parent) const
₫ 新湖期… 🗸
                    3月2日
                                  if(vertical_header_list.size() > 0)
🙎 云知道
                    3月1日
                                      return vertical_header_list.size();
🙎 之唯伊人
                   2月28日
🙎 柒小希要…
                   2月28日
                              \verb|if(NULL == arr_row_list|)|\\
MrGoodman
                   2月27日
                              return 0;
🙇 Guo_X
                   2月27日
                              return arr_row_list->size();
moonlqer
                   2月26日
🤦 储小团
                   2月25日
🤦 右右youyou
                   2月24日
                               int TableModel::columnCount(const QModelIndex &parent) const
👮 刘燕 85892
                   2月23日
                                  if(horizontal_header_list.size() > 0)
todaysky
                   2月22日
                                      return horizontal_header_list.size();
somelany0
                   2月17日
                              if(NULL == arr_row_list)
                              return 0;
                              else if(arr_row_list->size() < 1)
                              return 0:
                              else
                              return arr_row_list->at(0).size();
                              QVariant TableModel::data(const QModelIndex &index, int role) const
                                  if (!index.isValid())
                                      return QVariant();
                                  if(NULL == arr row list)
                                      return QVariant();
```

```
if(arr_row_list->size() < 1)</pre>
       return QVariant();
    if (role == Qt::TextAlignmentRole)
       return int(Qt::AlignLeft | Qt::AlignVCenter);
   else if (role == Qt::DisplayRole)
       if(index.row() >= arr_row_list->size())
           return QVariant();
        if(index.column() >= arr_row_list->at(0).size())
           return QVariant();
       return arr_row_list->at(index.row()).at(index.column());
    return QVariant();
QVariant TableModel::headerData(int section, Qt::Orientation orientation, int role) const
    if(role==Qt::DisplayRole)
       if(orientation==Qt::Horizontal) // 水平表头
           if(horizontal_header_list.size() > section)
               return horizontal_header_list[section];
               return QVariant();
       }
       else
            if(vertical_header_list.size() > section)
               return vertical header list[section]; // 垂直表头
           else
               return QVariant();
   return QVariant();
Qt::ItemFlags TableModel::flags(const QModelIndex &index) const
    if (!index.isValid())
       return Qt::NoItemFlags;
   Qt::ItemFlags flag = QAbstractItemModel::flags(index);
    // flag =Qt::ItemIsEditable // 设置单元格可编辑,此处注释,单元格无法被编辑
   return flag;
void TableModel::setModalDatas(QList< QStringList > *rowlist)
    arr_row_list = rowlist;
void TableModel::refrushModel()
   beginResetModel();
   endResetModel();
emit updateCount(this->rowCount(QModelIndex()));
}
```

```
视图:
TableView::TableView(QWidget *parent)
: QTableView(parent)
this->setAlternatingRowColors(true);
this->setStyleSheet("QTableView{background-color: rgb(250, 250, 115);"
"alternate-background-color: rgb(141, 163, 215);}");
this->setSelectionBehavior(QAbstractItemView::SelectRows);
this->horizontalHeader()->setStretchLastSection(true);
this->horizontalHeader()->setHighlightSections(false);
this->verticalHeader()->setVisible(false);
this->setShowGrid(false);
this->setEditTriggers(QAbstractItemView::NoEditTriggers);
this->setSelectionMode(QAbstractItemView::ExtendedSelection);
    model = new TableModel();
    this->setModel(model);
    this->initHeader();
    model->setModalDatas(&grid_data_list);
    progressbar_delegate = new ProgressBarDelegate();
    this->setItemDelegate(progressbar_delegate);
connect(model, &TableModel::updateCount, this, &TableView::updateCount);
    this->initHeader();
TableView::~TableView(void)
    if(progressbar_delegate) {
        delete progressbar_delegate;
        progressbar_delegate = NULL;
    if(model) {
       delete model:
        model = NULL;
    grid_data_list.clear();
void TableView::addRow(QStringList rowList)
    grid_data_list.append(rowList);
    model->refrushModel();
void TableView::remove()
QModelIndexList model_index_list = this->selectedIndexes();
int model_count = model_index_list.count();
if(model_count <= 0)</pre>
return;
QList list row;
for(int i=model\_count-1; i>=0; i--)
QModelIndex model_index = model_index_list.at(i);
int row = model index.row();
if(!list row.contains(row))
list_row.append(row);
if(list_row.isEmpty())
return;
```

```
qSort(list_row);
for (int i=list_row.count()-1; i>=0; i--)
grid_data_list.removeAt(list_row.at(i));
model->refrushModel();
void TableView::clear()
grid_data_list.clear();
model->refrushModel();
int TableView::rowCount()
return model->rowCount(QModelIndex());
void TableView::initHeader()
                 QStringList header;
                \label{eq:local_transform} \verb+header+ << tr("name") << tr("size") << tr("progress") << tr("speed") << tr("left time") << tr("size") << tr("si
tr("state"):
                 model->setHorizontalHeaderList(header);
void TableView::changeValue()
//这里以10行尾列进行更新
int row_count = this->rowCount();
if(row count < 10)
return;
for(int i=0; i<10; i++)
QStringList file_list = grid_data_list.at(i);
int progress = rand()0;
QStringList row_list;
\verb|row_list| << | file_list.at(0) << | file_list.at(1) << | QString::number(progress) << | file_list.at(3) << | file_list.at(2) << | file_list.at(3) << | f
file_list.at(4) \iff file_list.at(5);
grid_data_list.replace(i, row_list);
model->refrushModel();
                  完整的工程(源码)下载地址: http://download.csdn.net/detail/u011012932/6829783。
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_a6fb6cc90101hhse.html。
                                                                                                                                                                ∌喜欢
  分享: 📀 微米 🚨 📨 👩 🗞 🚇 人 🙀 豆 🛨
阅读(5665) | 评论(4) | 收藏(2) | 已有6人转载▼ | 喜欢▼ | 打印
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                已投稿到: 🕍 排行榜
```

前一篇: Qt之模型/视图(委托) 后一篇: Qt之模型/视图(自定义风格) 评论 重要提示:警惕虚假中奖信息 [发评论] Michael 如何更改进度条的样式呢? 比如背景色,风格等。 2014-5-8 23:20 回复(1) kgcf2011 当点击update后无法选中列表 2014-8-14 14:02 回复(1) 发评论 一去、二三里: 🔲 💣 分享到微博 膈 □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之模型/视图(委托) Qt之模型/视图(自定义风格)

新浪BLOG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 新浪简介 | 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