

# QColumnView Class

QColumnView 类提供了列视图的模型/视图实现。[更多的...](#)

**Header:** `#include <QColumnView>`

**CMake:** `find_package(Qt6 REQUIRED COMPONENTS Widgets) target_link_libraries(mytarget PRIVATE Qt6::Widgets)`

**qmake:** `QT += widgets`

**Inherits:** [QAbstractItemView](#)

- [所有成员的列表](#)，包括继承的成员

## 特性

- [resizeGripsVisible](#) : bool

## 公共职能

[QColumnView](#)(QWidget \*parent = nullptr)

virtual [~QColumnView](#)()

QList [columnWidths](#)() const

QWidget \* [previewWidget](#)() const

bool [resizeGripsVisible](#)() const

void [setColumnWidths](#)(const QList &list)

void [setPreviewWidget](#)(QWidget \*widget)

void [setResizeGripsVisible](#)(bool visible)

## 重新实施公共职能

virtual  
QModelIndex [indexAt](#)(const QPoint &point) const override

<b>virtual QModelIndex</b>	<b>indexAt</b> (const QPoint & <i>point</i> ) const override
virtual void	<b>scrollTo</b> (const QModelIndex & <i>index</i> , QAbstractItemView::ScrollHint <i>hint</i> = EnsureVisible) override
virtual void	<b>selectAll</b> () override
virtual void	<b>setModel</b> (QAbstractItemModel * <i>model</i> ) override
virtual void	<b>setRootIndex</b> (const QModelIndex & <i>index</i> ) override
virtual void	<b>setSelectionModel</b> (QItemSelectionModel * <i>newSelectionModel</i> ) override
virtual QSize	<b>sizeHint</b> () const override
virtual QRect	<b>visualRect</b> (const QModelIndex & <i>index</i> ) const override

## 信号

<b>void</b>	<b>updatePreviewWidget</b> (const QModelIndex & <i>index</i> )
-------------	----------------------------------------------------------------

## 受保护的功能

<b>virtual QAbstractItemView *</b>	<b>createColumn</b> (const QModelIndex & <i>index</i> )
void	<b>initializeColumn</b> (QAbstractItemView * <i>column</i> ) const

## 重新实现受保护的功能

<b>virtual void</b>	<b>currentChanged</b> (const QModelIndex & <i>current</i> , const QModelIndex & <i>previous</i> ) override
virtual int	<b>horizontalOffset</b> () const override
virtual bool	<b>isIndexHidden</b> (const QModelIndex & <i>index</i> ) const override
virtual QModelIndex	<b>moveCursor</b> (QAbstractItemView::CursorAction <i>cursorAction</i> , Qt::KeyboardModifiers <i>modifiers</i> ) override
virtual void	<b>resizeEvent</b> (QResizeEvent * <i>event</i> ) override
virtual void	<b>rowsInserted</b> (const QModelIndex & <i>parent</i> , int <i>start</i> , int <i>end</i> ) override
virtual void	<b>scrollContentsBy</b> (int <i>dx</i> , int <i>dy</i> ) override
virtual void	<b>setSelection</b> (const QRect & <i>rect</i> , QItemSelectionModel::SelectionFlags <i>command</i> ) override
virtual int	<b>verticalOffset</b> () const override



QColumnView 类是其中之一Model/View Classes是 Qt 的一部分model/view framework。

Name	Street
Address	City
	State
	Country

*[explicit]QColumnView::QColumnView(QWidget \*parent = nullptr)*

构造一个列视图`parent`来表示模型的数据。使用`setModel()` 设置模型。

也可以看看[QAbstractItemModel](#)。

*[virtual]QColumnView::~~QColumnView()*

破坏列视图。

*QList QColumnView::columnWidths() const*

返回此视图中所有列的宽度的列表。

也可以看看[setColumnWidths\(\)](#)。

*[virtual protected]QAbstractItemView*

*QColumnView::createColumn(const QModelIndex &index\*)*

要在选择项目时对最后一列使用自定义小部件，请重载此函数并返回小部件。`index`是将分配给视图的根索引。

返回新视图。[QColumnView](#)将自动取得该小部件的所有权。

也可以看看[setPreviewWidget\(\)](#)。

*[override virtual protected]void QColumnView::currentChanged(const QModelIndex &current, const QModelIndex &previous)*

重新实现：[QAbstractItemView::currentChanged](#)（常量 [QModelIndex](#) 和当前，常量 [QModelIndex](#) 和上一个）。

*[override virtual protected]int QColumnView::horizontalOffset() const*

重新实现：[QAbstractItemView::horizontalOffset\(\)](#) `const`。

*[override virtual] QModelIndex QColumnView::indexAt(const QPoint  
&point) const*

重新实现：QAbstractItemView::indexAt(const QPoint &point) const。

*[protected]void QColumnView::initializeColumn(QAbstractItemView  
\*column) const*

复制列视图的行为和选项并将其应用到column如那个iconSize(),textElideMode () 和alternatingRowColors()。这在重新实现时很有用createColumn()。

也可以看看createColumn()。

*[override virtual protected]bool QColumnView::isIndexHidden(const  
QModelIndex &index) const*

重新实现：QAbstractItemView::isIndexHidden(const QModelIndex &index) const。

*[override virtual protected] QModelIndex  
QColumnView::moveCursor(QAbstractItemView::CursorAction  
cursorAction, Qt::KeyboardModifiers modifiers)*

重新实现：QAbstractItemView::moveCursor (QAbstractItemView::CursorAction 光标操作、Qt::KeyboardModifiers 修饰符) 。

向左移动应转到父索引向右移动应转到子索引或如果没有子索引则向下移动

*QWidget \*QColumnView::previewWidget() const*

返回预览小部件，或者nullptr如果没有则返回。

也可以看看setPreviewWidget () 和updatePreviewWidget()。

*[override virtual protected]void  
QColumnView::resizeEvent(QResizeEvent \*event)*

重新实现：QAbstractItemView::resizeEvent (QResizeEvent \*事件) 。

*[override virtual protected]void QColumnView::rowsInserted(const  
QModelIndex &parent, int start, int end)*

重新实现：QAbstractItemView::rowsInserted(const QModelIndex &parent, int start, int end)。

*[override virtual protected]void QColumnView::scrollContentsBy(int  
dx, int dy)*

重新实现：QAbstractScrollArea::scrollContentsBy (int dx, int dy) 。

*[override virtual]void QColumnView::scrollTo(const QModelIndex  
&index, QAbstractItemView::ScrollHint hint = EnsureVisible)*

重新实现：QAbstractItemView::scrollTo (const QModelIndex &index, QAbstractItemView::ScrollHint 提示) 。

*[override virtual]void QColumnView::selectAll()*

重新实现：QAbstractItemView::selectAll()。

*void QColumnView::setColumnWidths(const QList &list)*

将列宽设置为中给出的值list。创建列时将保留并使用列表中的额外值。

如果列表包含的值太少，则仅其余列的宽度不会被修改。

也可以看看columnWidths () 和createColumn()。

```
[override virtual]void QColumnView::setModel(QAbstractItemModel  
*model)
```

重新实现： [QAbstractItemView::setModel](#) (QAbstractItemModel \*模型) 。

```
void QColumnView::setPreviewWidget(QWidget *widget)
```

设置预览widget。

这widget成为列视图的子视图，并且当删除列区域或设置新的小部件时将被销毁。

也可以看看[previewWidget](#) () 和[updatePreviewWidget](#)()。

```
[override virtual]void QColumnView::setRootIndex(const QModelIndex  
&index)
```

重新实现： [QAbstractItemView::setRootIndex](#) (常量 QModelIndex &index) 。

```
[override virtual protected]void QColumnView::setSelection(const  
QRect &rect, QItemSelectionModel::SelectionFlags command)
```

重新实现： [QAbstractItemView::setSelection](#) (const QRect &rect, QItemSelectionModel::SelectionFlags 标志) 。

```
[override virtual]void  
QColumnView::setSelectionModel(QItemSelectionModel  
*newSelectionModel)
```

重新实现： [QAbstractItemView::setSelectionModel](#)(QItemSelectionModel \*selectionModel)。

```
[override virtual]QSize QColumnView::sizeHint() const
```

重新实现： [QAbstractScrollArea::sizeHint](#)() const。

*[signal]void QColumnView::updatePreviewWidget(const QModelIndex  
&index)*

当预览小部件应该更新以提供有关以下内容的丰富信息时，会发出此信号`index`

也可以看看[previewWidget\(\)](#)。

*[override virtual protected]int QColumnView::verticalOffset() const*

重新实现：[QAbstractItemView::verticalOffset\(\) const](#)。

*[override virtual]QRect QColumnView::visualRect(const QModelIndex  
&index) const*

重新实现：[QAbstractItemView::visualRect\(const QModelIndex &index\) const](#)。

*[override virtual protected]QRegion  
QColumnView::visualRegionForSelection(const QItemSelection &selection)  
const*

重新实现：[QAbstractItemView::visualRegionForSelection\(const QItemSelection &selection\) const](#)。