简述

QToolButton类提供了用于命令或选项可以快速访问的按钮，通常可以用在QToolBar里面。

工具按钮和普通的命令按钮不同，通常不显示文本，而显示图标。

详细描述

当使用QToolBar::addAction()添加一个新的（或已存在的）QAction至工具栏时，工具按钮通常被创建 。也可以用同样的方式构建工具按钮和其它部件，并设置它们的布局。

QToolButton支持自动浮起，在自动浮起模式中，只有在鼠标指向它的时候才绘制三维框架。当按钮被用在QToolBar里时，这个特征会被自动启用，可以使用setAutoRaise()来改变。

按钮的外观和尺寸可通过setToolButtonStyle()和setIconSize()来调节。当在QMainWindow的QToolBar里使用时，按钮会自动地调节来适合QMainWindow的设置（见QMainWindow::setToolButtonStyle() 和QMainWindow::setIconSize()）。

工具按钮可以提供一个弹出菜单，使用setMenu()来进行设置。通过setPopupMode()来设置菜单的弹出模式，缺省模式是DelayedPopupMode，这个特征有时对于网页浏览器中的“后退”按钮有用，在按下按钮一段时间后，会弹出一个显示所有可以后退浏览的可能页面的菜单列表，默认延迟600毫秒，可以用setPopupDelay()进行调整。

常用接口

void setMenu(QMenu \* menu)

设置按钮的弹出菜单。和QPushButton用法类似，详见：Qt之QPushButton

void setPopupMode(ToolButtonPopupMode mode)

设置弹出菜单的方式，默认情况下，设置为DelayedPopup（延迟弹出）。

枚举QToolButton::ToolButtonPopupMode：

常量 值 描述

QToolButton::DelayedPopup 0 按下按钮一定时间后(超时风格依赖，参考：QStyle::SH\_ToolButton\_PopupDelay)，显示菜单。一个典型案例：浏览器中工具栏的“后退”按钮。

QToolButton::MenuButtonPopup 1 这种模式下，工具按钮显示一个特殊的箭头以指示菜单是否存在，按下按钮的箭头部分时显示菜单。

QToolButton::InstantPopup 2 按下工具按钮时菜单显示，无延迟。这种模式下，按钮自身的动作不触发。

void setToolButtonStyle(Qt::ToolButtonStyle style)

设置按钮风格，只显示一个图标，文本或文本位于图标旁边、下方。默认值是Qt::ToolButtonIconOnly。

枚举Qt::ToolButtonStyle：

常量 值 描述

Qt::ToolButtonIconOnly 0 只显示图标

Qt::ToolButtonTextOnly 1 只显示文本

Qt::ToolButtonTextBesideIcon 2 文本显示在图标旁边

Qt::ToolButtonTextUnderIcon 3 文本显示在图标下边

Qt::ToolButtonFollowStyle 4 遵循QStyle::StyleHint

void setArrowType(Qt::ArrowType type)

设置按钮是否显示一个箭头，而不是一个正常的图标。这将显示一个箭头作为QToolButton的图标。

默认情况下，这个属性被设置为Qt::NoArrow。

枚举Qt::ArrowType：

常量 值

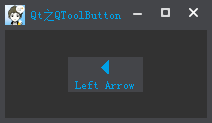
Qt::NoArrow 0

Qt::UpArrow 1

Qt::DownArrow 2

Qt::LeftArrow 3

Qt::RightArrow 4

效果：

QToolButton \*pButton = new QToolButton(this);

pButton->setArrowType(Qt::LeftArrow);

pButton->setText("Left Arrow");

// 文本位于图标之下

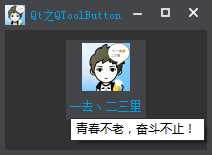
pButton->setToolButtonStyle(Qt::ToolButtonTextUnderIcon);

pButton->setStyleSheet("QToolButton{border: none; background: rgb(68, 69, 73); color: rgb(0, 160, 230);}");

这里，我们可以通过样式表color来设置图标的颜色及文本色。

void setDefaultAction(QAction \* action)

设置默认的QAction，如果有一个默认的action，该action则会定义QToolButton的文本、图标、TooTip等按钮的属性。



QAction \*pAction = new QAction(this);

pAction->setText(QString::fromLocal8Bit("一去丶二三里"));

pAction->setIcon(QIcon(":/Images/logo"));

pButton->setIconSize(QSize(48, 48));

pAction->setToolTip(QString::fromLocal8Bit("青春不老，奋斗不止！"));

pButton->setDefaultAction(pAction);

pButton->setToolButtonStyle(Qt::ToolButtonTextUnderIcon);