QMessageBox Class

QMessageBox 类提供了一个模式对话框,用于通知用户或向用户询问问题并接收答案。更多的...

Header: #include < QMessageBox >

CMake: find package(Qt6 REQUIRED COMPONENTS Widgets) target link libraries(mytarget PRIVATE

Qt6::Widgets)

qmake: QT += widgets

Inherits: **QDialog**

■ 所有成员的列表,包括继承的成员

已弃用的成员

■ QMessageBox 是标准对话框的一部分。

enum	ButtonRole { InvalidRole, AcceptRole, RejectRole, DestructiveRole, ActionRole,, ResetRole }					
enum	Icon { NoIcon, Question, Information, Warning, Critical }					
enum	StandardButton { Ok, Open, Save, Cancel, Close,, ButtonMask }					
flags	StandardButtons					

detailedText : QStringicon :

IconiconPixmap: QPixmapinformativeText standard Buttons: Standard Button stext: QString textFormat:Qt:: TextFormattextInteractionFlags: Qt:: TextInteractionFlags

: QString

QMessageBox(QWidget *parent = nullptr)



	only to Windows fractin Dialog partin Dialog
virtual	~QMessageBox()
void	addButton(QAbstractButton *button, QMessageBox::ButtonRole role)
QPushButton *	addButton(const QString &text, QMessageBox::ButtonRole role)
QPushButton *	addButton(QMessageBox::StandardButton button)
QAbstractButton *	button (QMessageBox::StandardButton which) const
QMessageBox::ButtonRole	buttonRole(QAbstractButton *button) const
QList <qabstractbutton *=""></qabstractbutton>	buttons() const
QCheckBox *	checkBox() const
QAbstractButton *	clickedButton() const
QPushButton *	defaultButton() const
QString	detailedText() const
QAbstractButton *	escapeButton() const
QMessageBox::Icon	icon() const
QPixmap	iconPixmap() const
QString	informativeText() const
void	open(QObject receiver*, const char member*)
void	removeButton(QAbstractButton *button)
void	setCheckBox(QCheckBox *cb)
void	setDefaultButton(QPushButton *button)
void	setDefaultButton(QMessageBox::StandardButton button)
void	setDetailedText(const QString &text)
void	setEscapeButton(QAbstractButton *button)
void	setEscapeButton(QMessageBox::StandardButton button)
void	setIcon(QMessageBox::Icon)
void	setIconPixmap(const QPixmap &pixmap)
void	setInformativeText(const QString &text)
void	setStandardButtons(QMessageBox::StandardButtons buttons)
void	setText(const QString &text)
void	setTextFormat(Ot::TextFormat format)

void	QMessageBox(QWidget *parent = nullptr) setTextInteractionFlags(Qt::TextInteractionFlags flags)	
void	setWindowModality(Qt::WindowModality windowModality)	
void	setWindowTitle(const QString &title)	
QMessageBox::StandardButton	standardButton(QAbstractButton *button) const	
QMessageBox::StandardButtons	standardButtons() const	
QString	text() const	
Qt::TextFormat	textFormat() const	
Qt::TextInteractionFlags	textInteractionFlags() const	-

公共槽

virtual int exec() override
virtual int exec() override



void buttonClicked(QAbstractButton *button)

静态公共成员

void	about(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text)			
void	<pre>aboutQt(QWidget *parent, const QString &title = QString())</pre>			
QMessageBox::StandardButton	<pre>critical(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text, QMessageBox::StandardButtons buttons = Ok, QMessageBox::StandardButton defaultButton = NoButton)</pre>			
QMessageBox::StandardButton	<pre>information(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text, QMessageBox::StandardButtons buttons = Ok, QMessageBox::StandardButton defaultButton = NoButton)</pre>			

	void	<pre>about(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text) question(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text,</pre>				
	QMessageBox::StandardButton					
		$QMessageBox::StandardButtons\ \textit{buttons} = StandardButtons(Yes \mid No),$				
		QMessageBox::StandardButton defaultButton = NoButton)				
QMessageBox::StandardButton		warning(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text,				
		QMessageBox::StandardButtons buttons = Ok, QMessageBox::StandardButton				
		defaultButton = NoButton)				

重载的保护函数

virtual void	<pre>changeEvent(QEvent *ev) override</pre>		
virtual void	<pre>closeEvent(QCloseEvent *e) override</pre>		
virtual bool	event(QEvent *e) override		
virtual void	keyPressEvent(QKeyEvent *e) override		
virtual void	resizeEvent(QResizeEvent *event) override		
virtual void	<pre>showEvent(QShowEvent *e) override</pre>		

详细说明

消息框显示主要text提醒用户某种情况,informative text进一步解释情况,以及可选的detailed text如果用户请求提供更多数据。

消息框还可以显示icon和standard buttons用于接受用户响应。

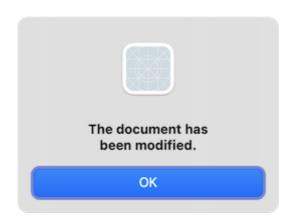
提供了两个使用 QMessageBox 的 API: 基于属性的 API 和静态函数。调用静态函数之一是一种更简单的方法,但它不如使用基于属性的 API 灵活,而且结果的信息量也较少。建议使用基于属性的 API。

基于属性的API

要使用基于属性的 API,请构造 QMessageBox 的实例,设置所需的属性,然后调用exec() 显示消息。最简单的配置是只设置message text财产。

```
QMessageBox msgBox;
msgBox.setText("The document has been modified.");
msgBox.exec();
```

用户必须单击OK按钮以关闭消息框。GUI的其余部分将被阻止,直到消息框消失。

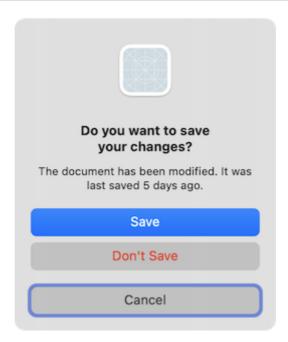


比仅仅提醒用户某个事件更好的方法是询问用户如何处理该事件。

设置standard buttons属性到您想要作为用户响应集的按钮集。这些按钮是通过组合以下值来指定的StandardButtons使用按位或运算符。按钮的显示顺序取决于平台。例如,在 Windows 上,Save显示在左侧Cancel,而在 macOS上,顺序相反。将您的标准按钮之一标记为您的default button。

这informative text属性可用于添加附加上下文以帮助用户选择适当的操作。

```
QMessageBox msgBox;
msgBox.setText("The document has been modified.");
msgBox.setInformativeText("Do you want to save your changes?");
msgBox.setStandardButtons(QMessageBox::Save | QMessageBox::Discard | QMessageBox::Cancel);
msgBox.setDefaultButton(QMessageBox::Save);
int ret = msgBox.exec();
```

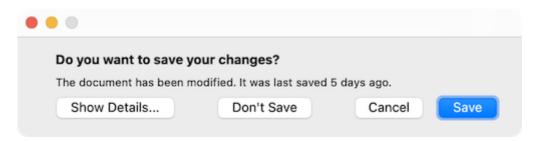


这exec()槽返回StandardButtons单击的按钮的值。

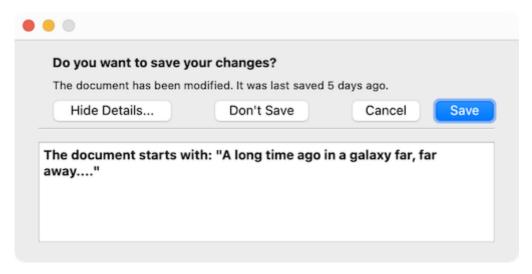
```
switch (ret) {
  case QMessageBox::Save:
    // Save was clicked
    break;
  case QMessageBox::Discard:
    // Don't Save was clicked
    break;
  case QMessageBox::Cancel:
    // Cancel was clicked
    break;
```

```
default:
    // should never be reached
    break;
}
```

为了给用户更多的信息来帮助他们选择合适的操作,设置detailed text财产。根据平台的不同detailed text,可能需要用户单击Show Details...要显示的按钮。



单击Show Details...按钮显示详细文本。



富文本和文本格式属性

这detailed text属性始终被解释为纯文本。这main text和informative text属性可以是纯文本或富文本。这些字符串根据设置进行解释text format财产。默认设置是auto-text。

请注意,对于某些包含 XML 元字符的纯文本字符串,自动文本rich text detection test可能会失败,导致您的纯文本字符串被错误地解释为富文本。在这些罕见的情况下,使用Qt::convertFromPlainText() 将纯文本字符串转换为视觉上等效的富文本字符串,或设置text format属性明确地与setTextFormat()。

严重级别以及图标和像素图属性

QMessageBox 支持四种预定义的消息严重性级别或消息类型,它们实际上仅在各自显示的预定义图标上有所不同。通过设置指定四种预定义消息类型之一icon财产归其中之一predefined icons。以下规则为指导原则:







3

Critical

Question

用于报告严重错误。

Predefined icons不是由 QMessageBox 定义的,而是由样式提供的。默认值为No Icon。对于所有情况,消息框在其他方面都是相同的。使用标准图标时,请使用表中推荐的图标,或使用适合您平台的样式指南推荐的图标。如果没有一个标准图标适合您的消息框,您可以通过设置来使用自定义图标icon pixmap属性而不是设置icon财产。

总之,要设置图标,请使用setIcon()代表标准图标之一,或setIconPixmap()用于自定义图标。

静态函数 API

使用静态函数 API 构建消息框虽然方便,但不如使用基于属性的 API 灵活,因为静态函数签名缺少用于设置消息框的参数。informative text和detailed text特性。解决此问题的一种方法是使用参数title作为消息框主要文本,并将text参数作为消息框信息文本。因为这有一个明显的缺点,即消息框的可读性较差,所以平台指南不推荐它。Microsoft Windows 用户界面指南建议使用application name作为window's title,这意味着如果除了主文本之外还有信息性文本,则必须将其连接到参数text。

请注意,静态函数签名已更改其按钮参数,这些参数现在用于设置standard buttons和default button。

静态函数可用于创建information(),question(),warning () , 和critical()消息框。

这Standard Dialogs示例展示了如何使用 QMessageBox 和其他内置 Qt 对话框。

高级用法

如果standard buttons对于您的消息框来说不够灵活,您可以使用addButton() 重载需要一个文本和一个ButtonRole添加自定义按钮。这ButtonRoleQMessageBox 使用它来确定屏幕上按钮的顺序(根据平台的不同而有所不同)。您可以测试以下值clickedButton() 调用后exec()。例如,

```
QMessageBox msgBox;
QPushButton *connectButton = msgBox.addButton(tr("Connect"), QMessageBox::ActionRole);
QPushButton *abortButton = msgBox.addButton(QMessageBox::Abort);

msgBox.exec();

if (msgBox.clickedButton() == connectButton) {
    // connect
} else if (msgBox.clickedButton() == abortButton) {
    // abort
}
```

默认键和退出键

默认按钮(即,当Enter被按下)可以使用指定setDefaultButton()。如果未指定默认按钮,QMessageBox 会尝试根据button roles消息框中使用的按钮。

退出按钮(该按钮在以下情况下激活)Esc被按下)可以使用指定setEscapeButton()。如果未指定转义按钮,QMessageBox 会尝试使用以下规则查找转义按钮:

- 1. 如果只有一个按钮,则该按钮是在以下情况下激活的按钮: Esc被按下。
- 2. 如果有一个Cancel按钮,它是激活时的按钮Esc被按下。
- 3. 如果恰好有一个按钮具有其中之一the Reject role或者the No role,它是激活时的按钮Esc被按下。

当使用这些规则无法确定退出按钮时,请按Esc没有影响。

也可以看看QDialogButtonBox,Standard Dialogs Example和 Qt Widgets - 应用程序示例。

会员类型文档

enum QMessageBox::ButtonRole

该枚举描述了可用于描述按钮框中按钮的角色。这些角色的组合就像用于描述其行为的不同方面的标志。

持续的	价值	描述
QMessageBox::InvalidRole	-1	该按钮无效。
QMessageBox::AcceptRole	0	单击该按钮会使对话框被接受(例如"确定")。
QMessageBox::RejectRole	1	单击该按钮会导致对话框被拒绝 (例如取消) 。
QMessageBox::DestructiveRole	2	单击该按钮会导致破坏性更改 (例如放弃更改) 并关闭对话框。
QMessageBox::ActionRole	3	单击该按钮会导致对话框中的元素发生更改。
QMessageBox::HelpRole	4	可以单击该按钮来请求帮助。
QMessageBox::YesRole	5	该按钮是类似"是"的按钮。
QMessageBox::NoRole	6	该按钮是类似"否"的按钮。

持续的	价值	描述
QMessageBox::ApplyRole	8	该按钮应用当前更改。
QMessageBox::ResetRole	7	该按钮将对话框的字段重置为默认值。

也可以看看StandardButton。

enum QMessageBox::Icon

该枚举具有以下值:

持续的	价值	描述
QMessageBox::NoIcon	0	消息框没有任何图标。
QMessageBox::Question	4	指示该消息正在询问问题的图标。
QMessageBox::Information	1	一个图标,表明该消息没有什么异常。
QMessageBox::Warning	2	一个图标,表明该消息是警告,但可以处理。
QMessageBox::Critical	3	指示该消息代表严重问题的图标。

枚举 QMessageBox:: StandardButton 标志 QMessageBox:: StandardButtons

这些枚举描述了标准按钮的标志。每个按钮都有一个定义的ButtonRole。

持续的	价值	描述
QMessageBox::Ok 0x00000400		定义的"确定"按钮AcceptRole。
QMessageBox::Open	0x00002000	定义的"打开"按钮AcceptRole。
QMessageBox::Save	0×00000800	定义的"保存"按钮AcceptRole。
QMessageBox::Cancel	0x00400000	定义的"取消"按钮RejectRole。
QMessageBox::Close	0x00200000	定义的"关闭"按钮RejectRole。
QMessageBox::Discard	0x00800000	"放弃"或"不保存"按钮,具体取决于平台,由DestructiveRole。
QMessageBox::Apply	0x02000000	定义的"应用"按钮ApplyRole。
QMessageBox::Reset	0x04000000	一个"重置"按钮定义为ResetRole。
QMessageBox::RestoreDefaults	0×08000000	定义的"恢复默认值"按钮ResetRole。
QMessageBox::Help	0×01000000	定义的"帮助"按钮HelpRole。

持续的	价值	描述
QMessageBox::SaveAll	0x00001000	定义的"全部保存"按钮AcceptRole。
QMessageBox::Yes	0x00004000	"是"按钮定义为YesRole。
QMessageBox::YesToAll	0x00008000	"全部同意"按钮定义为YesRole。
QMessageBox::No	0x00010000	"否"按钮定义为NoRole。
QMessageBox::NoToAll	0x00020000	"全部拒绝"按钮定义为NoRole。
QMessageBox::Abort	0x00040000	"中止"按钮定义为RejectRole。
QMessageBox::Retry	0x00080000	定义的"重试"按钮AcceptRole。
QMessageBox::Ignore	0x00100000	定义的"忽略"按钮AcceptRole。
QMessageBox::NoButton	0x00000000	无效按钮。

以下值已过时:

持续的	价值	描述
QMessageBox::YesAll	YesToAll	请改用 YesToAll。
QMessageBox::NoAll	NoToAll	请改用 NoToAll。
QMessageBox::Default	0x00000100	使用defaultButton以下参数information(),warning()等代替,或调用setDefaultButton()。
QMessageBox::Escape	0x00000200	称呼setEscapeButton () 反而。
QMessageBox::FlagMask	0x00000300	
QMessageBox::ButtonMask	~FlagMask	

StandardButtons 类型是QFlags 的类型定义。它存储 StandardButton 值的 OR 组合。

也可以看看ButtonRole和standardButtons。

财产文件

detailedText : QString

该属性保存要在详细信息区域中显示的文本。

该文本将被解释为纯文本。

默认情况下,该属性包含一个空字符串。

访问功能:

QString detailedText() const

void

setDetailedText(const QString &text)

也可以看看QMessageBox::text和QMessageBox::informativeText。

icon: Icon

该属性保存消息框的图标

消息框的图标可以用以下值之一指定:

- QMessageBox::NoIcon
- QMessageBox::Question
- QMessageBox::Information
- QMessageBox::Warning
- QMessageBox::Critical

默认为QMessageBox::NoIcon。

用于显示实际图标的像素图取决于当前GUI style。您还可以通过设置图标来设置自定义像素图icon pixmap财产。

访问功能:

QMessageBox::Icon	icon() const
void	setIcon(QMessageBox::Icon)

也可以看看iconPixmap。

iconPixmap: QPixmap

该属性保存当前图标

消息框当前使用的图标。请注意,通常很难绘制一张看起来适合所有 GUI 风格的像素图;您可能想为每个平台提供不同的像素图。

默认情况下,该属性是未定义的。

访问功能:

QPixmap	iconPixmap() const	
void	setIconPixmap(const QPixmap &pixmap)	•

也可以看看icon。

informativeText: QString

该属性包含信息文本,为消息提供更完整的描述

信息性文本可用于扩展text()向用户提供更多信息,例如描述情况的后果,或建议替代解决方案。

默认情况下,该属性包含一个空字符串。

访问功能:

QString	informativeText() const
void	setInformativeText(const QString &text)

也可以看看QMessageBox::text和QMessageBox::detailedText。

standardButtons: StandardButtons

消息框中标准按钮的集合

该属性控制消息框使用哪些标准按钮。

默认情况下,此属性不包含标准按钮。

访问功能:

QMessageBox::StandardButtons	standardButtons() const
void	setStandardButtons(QMessageBox::StandardButtons buttons)

也可以看看addButton()。

text: QString

该属性保存要显示的消息框文本。

文本应该是描述情况的简短句子或短语, 最好是中立的陈述或号召性用语问题。

文本将被解释为纯文本或富文本,具体取决于文本格式设置(QMessageBox::textFormat)。默认设置是Qt::AutoText,即消息框将尝试自动检测文本的格式。

该属性的默认值为空字符串。

访问功能:

QString	text() const	
void	setText(const QString &text)	~

也可以看看textFormat,QMessageBox::informativeText, 和QMessageBox::detailedText。

textFormat : Qt::TextFormat

该属性保存消息框显示的文本格式

消息框当前使用的文本格式。请参阅Qt::TextFormat枚举以解释可能的选项。

默认格式是Qt::AutoText。

访问功能:

 Qt::TextFormat
 textFormat() const

 void
 setTextFormat(Qt::TextFormat format)

也可以看看setText()。

textInteractionFlags: Qt::TextInteractionFlags

指定消息框的标签应如何与用户输入交互。

默认值取决于样式。

访问功能:

Qt::TextInteractionFlags	textInteractionFlags() const
void	setTextInteractionFlags(Qt::TextInteractionFlags flags)

也可以看看QStyle::SH MessageBox TextInteractionFlags。

成员函数文档

[explicit]QMessageBox::QMessageBox(QWidget *parent = nullptr)

构造一个application modal没有文本和按钮的消息框。parent被传递到QDialog构造函数。

窗口模式可以通过重写setWindowModality()调用之前show()。

注意: 使用open () 或者exec()显示的消息框影响窗口模态。请参阅每个功能的详细文档以获取更多信息。

在 macOS 上,如果您希望消息框显示为Qt::Sheet其parent,设置消息框的window modality到Qt::WindowModal或使用open()。否则,消息框将是一个标准对话框。

也可以看看setWindowTitle(),setText(),setIcon(),setStandardButtons () , 和setWindowModality()。

QMessageBox::QMessageBox(QMessageBox::Icon icon, const QString &title, const QString &text, QMessageBox::StandardButtons buttons = NoButton, QWidget *parent = nullptr, Qt::WindowFlags f = Qt::Dialog | Qt::MSWindowsFixedSizeDialogHint)

构造一个application modal带有给定信息的消息框*icon,title,text*,和标准*buttons*。可以随时使用添加标准或自定义按钮addButton()。这*parent*和/参数被传递给QDialog构造函数。

窗口模式可以通过重写setWindowModality()调用之前show()。

注意: 使用open () 或者exec()显示的消息框影响窗口模态。请参阅每个功能的详细文档以获取更多信息。

在 macOS 上,如果 parent 不是 nullptr,并且您希望消息框显示为 Qt:: Sheet 该父级的,设置消息框的 window modality到 Qt:: Window Modal (默认)。否则,消息框将是一个标准对话框。

也可以看看setWindowTitle(),setText(),setIcon(),setStandardButtons(),和setWindowModality()。

[virtual]QMessageBox::~QMessageBox()

销毁消息框。

[static]void QMessageBox::about(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text)

显示一个带有标题的简单"关于"框title和文字text。关于框的父级是parent。

about() 在四个位置寻找合适的图标:

- 1. 它更喜欢parent->icon() 如果存在的话。
- 2. 如果没有,它会尝试包含的顶级小部件parent。
- 3. 如果失败,它会尝试active window.
- 4. 作为最后的手段,它使用信息图标。

关于框有一个标记为"确定"的按钮。在 macOS 上,"关于"框以无模式窗口的形式弹出;在其他平台上,目前是应用程序模式。

也可以看看QWidget::windowIcon () 和QApplication::activeWindow()。

[static]void QMessageBox::aboutQt(QWidget *parent, const QString &title = QString())

显示一个关于 Qt 的简单消息框,其中包含给定的内容title并以parent(如果parent不是nullptr)。该消息包括应用程序正在使用的 Qt 版本号。

这对于包含在Help应用程序的菜单,如图所示Menus例子。

QApplication作为插槽提供此功能。

在 macOS 上, "关于"框以无模式窗口的形式弹出; 在其他平台上, 目前是应用程序模式。

也可以看看QApplication::aboutQt()。

添加给定的button到消息框指定role。

也可以看看removeButton(),button () , 和setStandardButtons()。

QPushButton QMessageBox::addButton(const QString &text*, QMessageBox::ButtonRole role)

这是一个过载功能。

使用给定的值创建一个按钮text,将其添加到指定的消息框中role,并返回它。

QPushButton *QMessageBox::addButton(QMessageBox::StandardButton button)

这是一个过载功能。

添加一个标准button如果这样做有效,则发送到消息框,并返回按钮。

也可以看看setStandardButtons()。

QAbstractButton *QMessageBox::button(QMessageBox::StandardButton which) const

返回对应于标准按钮的指针which,或者nullptr如果此消息框中不存在标准按钮。

也可以看看standardButtons和standardButton()。

[signal]void QMessageBox::buttonClicked(QAbstractButton *button) 每当单击内部按钮时就会发出此信号QMessageBox。被点击的按钮返回了button。

QMessageBox::ButtonRole QMessageBox::buttonRole(QAbstractButton *button) const

返回指定按钮的角色button。该函数返回InvalidRole如果button已nullptr添加或尚未添加到消息框。

也可以看看buttons () 和addButton()。

QList<QAbstractButton *> QMessageBox::buttons() const

返回已添加到消息框的所有按钮的列表。

也可以看看buttonRole(),addButton (),和removeButton()。

[override virtual protected]void QMessageBox::changeEvent(QEvent *ev)

重新实现: QWidget::changeEvent (QEvent *事件)。

QCheckBox *QMessageBox::checkBox() const

返回对话框中显示的复选框。这是nullptr如果未设置复选框的情况。

也可以看看setCheckBox()。

QAbstractButton *QMessageBox::clickedButton() const

返回用户单击的按钮,或者nullptr如果用户单击Esc钥匙和没有escape button已设置。

如果exec()尚未被调用,返回 nullptr。

例子:

也可以看看standardButton () 和button()。

[override virtual protected]void

QMessageBox::closeEvent(QCloseEvent *e)

重新实现: QDialog::closeEvent(QCloseEvent *e)。

[static]QMessageBox::StandardButton QMessageBox::critical(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text,
QMessageBox::StandardButtons buttons = Ok,
QMessageBox::StandardButton defaultButton = NoButton)

使用给定的信息打开关键消息框title和text在指定的前面parent小部件。

标准buttons被添加到消息框中。defaultButton指定时使用的按钮Enter被按下。defaultButton必须引用在中给出的按钮buttons。如果defaultButton是QMessageBox::NoButton,QMessageBox自动选择合适的默认值。

返回被单击的标准按钮的标识。如果Esc相反,被按下escape button被返回。

消息框是一个application modal对话框。

警告:请勿删除parent在对话框执行期间。如果您想这样做,您应该使用其中之一自己创建对话框QMessageBox构造函数。

也可以看看question(),warning () , 和information()。

QPushButton *QMessageBox::defaultButton() const

返回应该是消息框的按钮default button。如果未设置默认按钮,则返回 nullptr。

也可以看看setDefaultButton(),addButton () , 和QPushButton::setDefault()。

QAbstractButton *QMessageBox::escapeButton() const

返回按下 escape 时激活的按钮。

默认情况下, QMessageBox尝试自动检测退出按钮, 如下所示:

- 1. 如果只有一个按钮,则将其设为退出按钮。
- 2. 如果有一个Cancel按钮,它被做成了退出按钮。
- 3. 仅在 macOS 上,如果只有一个具有该角色的按钮QMessageBox::RejectRole,它被做成了退出按钮。

当无法自动检测到退出按钮时,按Esc没有影响。

也可以看看setEscapeButton () 和addButton()。

[override virtual protected]bool QMessageBox::event(QEvent *e)

重新实现: QWidget::event (QEvent *事件)。

[override virtual slot]int QMessageBox::exec()

重新实现: QDialog::exec()。

将消息框显示为modal dialog, 阻塞直到用户关闭它。

当使用QMessageBox对于标准按钮,此函数返回一个StandardButton指示单击的标准按钮的值。使用时QMessageBox对于自定义按钮,此函数返回一个不透明的值;使用clickedButton()来确定单击了哪个按钮。

注: result() 函数也返回StandardButton值而不是QDialog::DialogCode。

在通过单击按钮或使用窗口系统提供的机制关闭对话框之前,用户无法与同一应用程序中的任何其他窗口进行交互。

也可以看看show()和result()。

[static]QMessageBox::StandardButton

QMessageBox::information(QWidget *parent, const QString &title, const

QString &text, QMessageBox::StandardButtons buttons = Ok, QMessageBox::StandardButton defaultButton = NoButton)

打开带有给定信息的信息消息框title和text在指定的前面parent小部件。

标准buttons被添加到消息框中。defaultButton指定时使用的按钮Enter被按下。defaultButton必须引用在中给出的按钮buttons。如果defaultButton是QMessageBox::NoButton,QMessageBox自动选择合适的默认值。

返回被单击的标准按钮的标识。如果Esc相反,被按下escape button被返回。

消息框是一个application modal对话框。

警告:请勿删除parent在对话框执行期间。如果您想这样做,您应该使用其中之一自己创建对话框QMessageBox构造函数。

也可以看看question(),warning () , 和critical()。

[override virtual protected]void

QMessageBox::keyPressEvent(QKeyEvent *e)

重新实现: QDialog::keyPressEvent (QKeyEvent *e)。

void QMessageBox::open(QObject receiver*, const char member*)

打开对话框并连接其finished () 或者buttonClicked() 向由指定的槽发出信号receiver和member。如果槽位在member 有一个指向连接的第一个参数的指针buttonClicked(),否则连接为finished()。

当对话框关闭时,信号将从插槽断开。

[static]QMessageBox::StandardButton QMessageBox::question(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text,

QMessageBox::StandardButtons buttons = StandardButtons(Yes | No), QMessageBox::StandardButton defaultButton = NoButton)

打开一个问题消息框,其中包含给定的内容title和text在指定的前面parent小部件。

标准buttons被添加到消息框中。defaultButton指定时使用的按钮Enter被按下。defaultButton必须引用在中给出的按钮buttons。如果defaultButton是QMessageBox::NoButton,QMessageBox自动选择合适的默认值。

返回被单击的标准按钮的标识。如果Esc相反,被按下escape button被返回。

消息框是一个application modal对话框。

警告:请勿删除parent在对话框执行期间。如果您想这样做,您应该使用其中之一自己创建对话框QMessageBox构造函数。

也可以看看information(),warning () , 和critical()。

void QMessageBox::removeButton(QAbstractButton *button)

删除button从按钮框中删除它。

也可以看看addButton () 和setStandardButtons()。

[override virtual protected]void

QMessageBox::resizeEvent(QResizeEvent *event)

重新实现: QDialog::resizeEvent (QResizeEvent*)。

void QMessageBox::setCheckBox(QCheckBox *cb)

设置复选框cb在消息对话框上。消息框拥有复选框的所有权。论据cb可以是nullptr从消息框中删除现有的复选框。

也可以看看checkBox()。

void QMessageBox::setDefaultButton(QPushButton *button)

设置消息框的default button到button。

也可以看看defaultButton(),addButton () , 和QPushButton::setDefault()。

void QMessageBox::StandardButton
button)

设置消息框的default button到button。

也可以看看addButton () 和QPushButton::setDefault()。

void QMessageBox::setEscapeButton(QAbstractButton *button)

设置当按下按钮时激活的按钮Escape键被按下button。

也可以看看escapeButton(),addButton (), 和clickedButton()。

void QMessageBox::setEscapeButton(QMessageBox::StandardButton button)

设置当按下按钮时激活的按钮Escape键被按下button。

也可以看看addButton () 和clickedButton()。

这个函数有阴影QWidget::setWindowModality()。

将消息框的模式设置为windowModality。

在 macOS 上,如果模式设置为Qt::WindowModal并且消息框有一个父级,那么消息框将是Qt::Sheet,否则消息框将是一个标准对话框。

void QMessageBox::setWindowTitle(const QString &title)

这个函数有阴影QWidget::setWindowTitle()。

将消息框的标题设置为title。在 macOS 上,窗口标题将被忽略(根据 macOS 指南的要求)。

[override virtual protected]void

QMessageBox::showEvent(QShowEvent *e)

重新实现: QDialog::showEvent (QShowEvent *事件)。

QMessageBox::StandardButton

QMessageBox::standardButton(QAbstractButton *button) const

返回与给定对应的标准按钮枚举值button,或者NoButton如果给定button不是标准按钮。

也可以看看button () 和standardButtons()。

[static]QMessageBox::StandardButton QMessageBox::warning(QWidget *parent, const QString &title, const QString &text,

 $QMessageBox::StandardButtons\ buttons=Ok,$

 $QMessageBox::StandardButton\ defaultButton = NoButton)$

打开一个警告消息框,其中包含给定的内容title和text在指定的前面parent小部件。

标准buttons被添加到消息框中。defaultButton指定时使用的按钮Enter被按下。defaultButton必须引用在中给出的按钮buttons。如果defaultButton是QMessageBox::NoButton,QMessageBox自动选择合适的默认值。

返回被单击的标准按钮的标识。如果Esc相反,被按下escape button被返回。

消息框是一个application modal对话框。

警告:请勿删除parent在对话框执行期间。如果您想这样做,您应该使用其中之一自己创建对话框QMessageBox构造函数。

也可以看看question(),information () , 和critical()。