

🔍 搜索

Qt 6.4 > Qt设计师手册 > [在Qt Designer中使用自定义小部件](#)

在Qt Designer中使用自定义小部件

Qt Designer可以通过其可扩展的插件机制显示自定义小部件，允许用户和第三方扩展可设计小部件的范围。或者，可以使用现有小部件作为提供类似 API 的小部件类的占位符。

处理自定义小部件

尽管Qt Designer支持所有标准的Qt小部件，但由于多种原因，某些专用的窗口小部件可能无法作为标准配置提供：

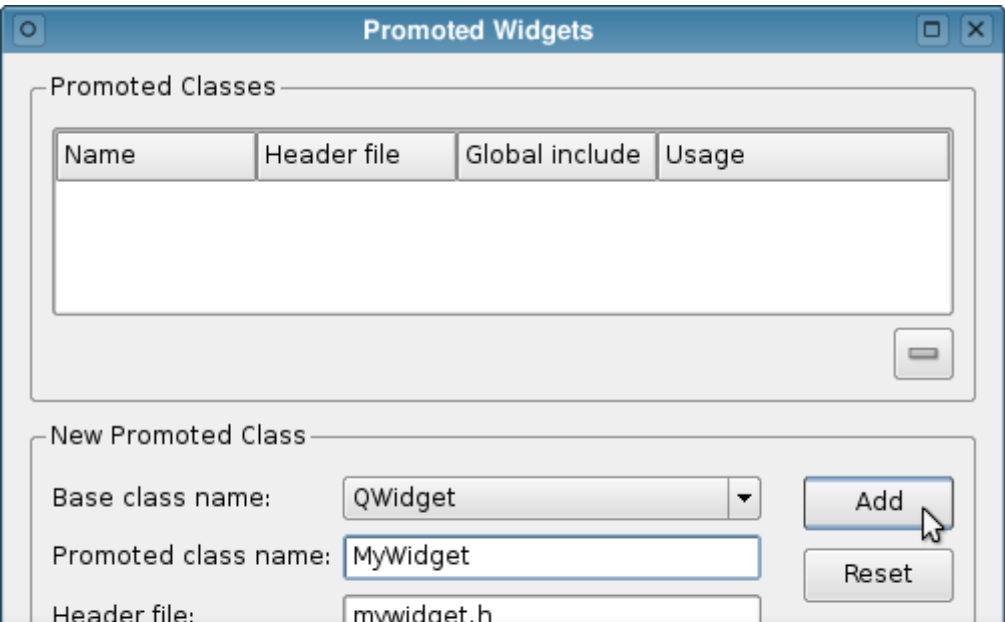
- 自定义小部件在设计用户界面时可能不可用。

Topics >

在上述情况下，仍然可以设计表单以在应用程序中使用自定义小部件。为了实现这一点，我们可以使用Qt Designer的小部件提升功能。

在所有其他情况下，如果自定义小部件的源代码可用，我们可以调整自定义小部件以与Qt Designer一起使用。

推广小部件



Promote

Close

如果必须设计某些表单，但某些自定义小部件对设计人员不可用，我们可以替换类似的小部件来表示缺少的小部件。例如，我们可以用`QPushButton`的实例来表示自定义按钮类的实例，并提升这些实例，以便`uic`为这个缺失的类生成合适的代码。`MyPushButtonMyPushButton`

在选择要用作占位符的小部件时，将缺少的小部件的API与标准Qt小部件的API进行比较很有用。对于子类标准类的专用小部件，占位符的明显选择是自定义小部件的基类；例如，`QSlider`可用于专门的`QSlider`子类。

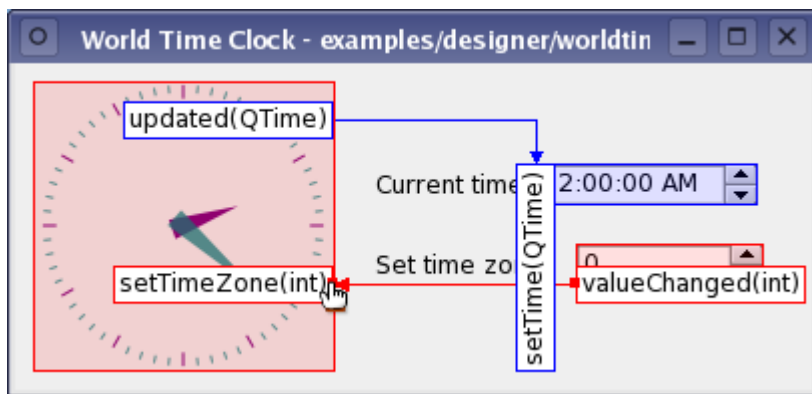
对于不与标准Qt小部件共享通用API的专用小部件，值得考虑调整自定义小部件以在Qt Designer中使用。如果这是不可能的，那么`QWidget`是占位符小部件的明显选择，因为它是所有小部件的最低公分母。

若要添加占位符，请选择合适基类的对象，然后选择“**提升到...**”从窗体的上下文菜单中。在对话框的下半部分输入类名和头文件后，选择“**添加**”。占位符类现在将与基类一起显示在上方列表中。单击“**升级**”按钮接受此选项。

现在，当窗体的上下文菜单在基类的对象上打开时，占位符类将显示在“提升到”子菜单中，从而可以方便地将对象**提升到**该类。

通过从窗体的上下文菜单中选择“**降级到**”，可以将提升的小部件恢复为其基类。

用户定义的自定义小部件



自定义小部件可以适应与Qt Designer一起使用，使设计人员有机会使用将在应用程序中使用的实际小部件而不是占位符小部件来配置用户界面。创建自定义控件插件的过程在本手册的“[为Qt设计器创建自定义控件](#)”一章中进行了描述。

要使用以这种方式创建的插件，必须确保插件位于Qt Designer搜索插件的路径上。通常，存储在中的插件将在Qt Designer启动时加载。有关构建和安装插件的更多信息，请参见[此处](#)。您还可以参考[插件 HOWTO](#)文档，了解有关创建插件的信息。`$QTDIR/plugins/designer`

< 自定义Qt设计器表单

为Qt设计器创建自定义小部件 >

©2022 Qt有限公司 此处包含的文档贡献的版权归 他们各自的所有者。此处提供的文档根据自由软件基金会发布的GNU自由文档许可证版本 1.3的条款进行许可。Qt和相应的徽标是Qt有限公司在芬兰和/或其他国家/地区的商标 全球。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

支持

- 支持服务
- 专业服务
- 合作伙伴
- 训练

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场

发牌

- 条款和条件
- 开源
- 常见问题

对于客户

- 支持中心
- 下载
- Qt登录
- 联系我们
- 客户成功案例