

在Qt设计器中使用布局

在使用表单之前，需要将表单上的对象放入布局中。这可确保在应用程序中预览或使用表单时正确显示对象。在布局中放置对象还可以确保在调整窗体大小时正确调整对象的大小。


将微件插入布局后，无法单独移动和调整它们的大小，因为布局本身会控制其中每个微件的几何形状，同时考虑到垫片提供的提示。可以将间隔条添加到布局中以影响微件的几何形状。

布局可以嵌套以形成层次结构。例如，若要实现具有水平按钮行的典型对话框布局，可以使用垂直框布局对对话框元素进行布局，该布局具有包含底部按钮的水平框布局。有关Qt布局系统的介绍，请参阅[布局管理](#)。

若要中断布局，请按Ctrl+0或从窗体的上下文菜单、“窗体”菜单或主工具栏中选择“中断布局”。

设置顶级布局

可以通过清除所选内容（单击表单本身上的鼠标左键）并应用布局来设置表单的顶级布局。顶级布局是必要的，以确保在调整窗口大小时小部件将正确调整大小。要检查是否已设置顶级布局，请预览微件并尝试通过拖动大小夹点来调整窗口大小。

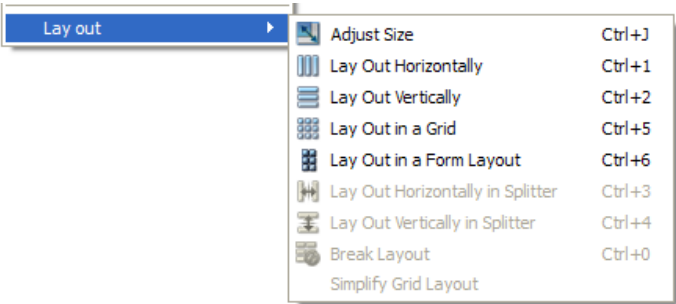


应用布局

要应用布局，您可以从左侧显示的工具栏或下面显示的上下文菜单中选择布局。

择容器小部件才能成功。

顶级布局在对象检查器中不显示为单独的对象。它们的属性显示在属性编辑器中主窗体、容器小部件或容器小部件的页面的小部件属性下方。



布局对象

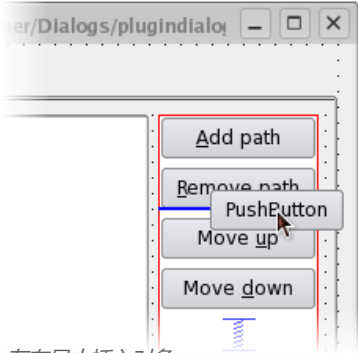
布局对象是通过将布局应用于一组现有对象来创建的。这是通过使用主工具栏、“表单”菜单或**表单**的上下文菜单选择需要管理的对象并应用标准布局之一来实现的。

布局对象由表单上的红框指示，并在对象检查器中显示为对象。其属性（边距和约束）显示在属性编辑器中。

可以选择布局对象并将其与其他小部件和布局对象一起放置在另一个布局中，以构建布局层次结构。

选择子布局对象后，可以通过按住Shift键并单击它来选择其父布局对象。这使得在层次结构中选择特定布局成为可能，否则由于框架较小，这很困难。

在布局中插入对象



在布局中插入对象

布局类型

水平和垂直（框）布局

在窗体上排列对象的最简单方法是将它们放置在水平或垂直布局中。水平布局确保其中的小部件水平对齐;垂直布局可确保它们垂直对齐。

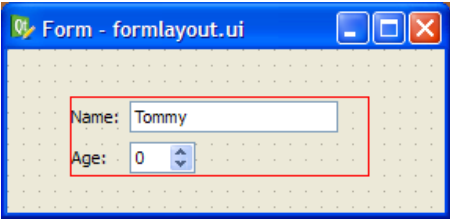
水平和垂直布局可以组合并嵌套到任何深度。但是，如果需要对对象的放置进行更多控制，请考虑使用网格布局。

网格布局

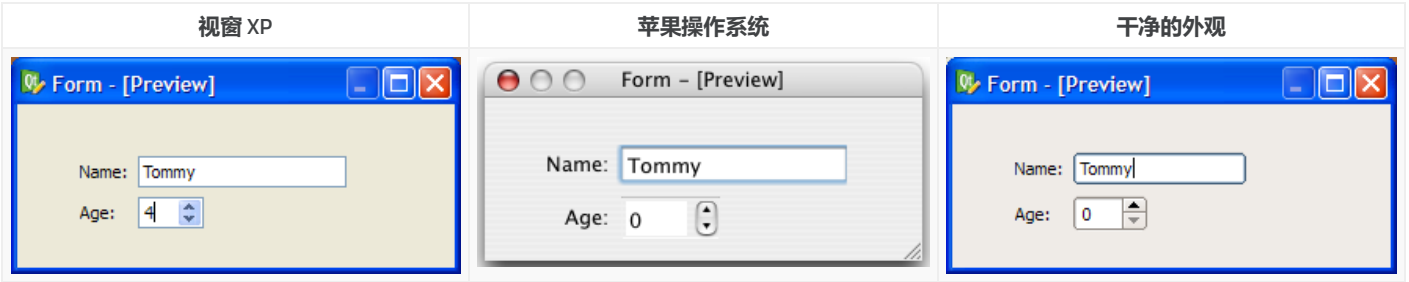
可以通过在网格布局中放置对象来创建复杂的表单布局。这种布局使表单设计者可以更自由地在表单上排列小部件，但可能会导致布局的灵活性大大降低。但是，对于某些类型的表单布局，网格排列比水平和垂直布局的嵌套排列更合适。

表单布局

类以两列形式管理小部件;左列包含标签，右列包含字段微件，例如行编辑、数字调整框等。**QFormLayout**类遵循各种平台外观准则，并支持长行的换行。

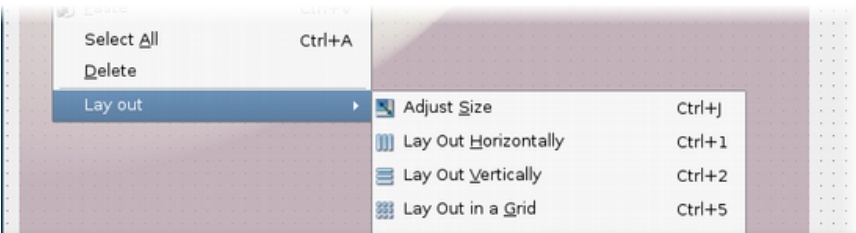


上面的 UI 文件会产生如下所示的预览。



拆分器布局

管理窗体上对象布局的另一种常用方法是将它们放置在拆分器中。这些拆分器以与正常布局相同的方式水平或垂直排列对象，但也允许用户调整分配给每个对象的空间量。





虽然QSplitter是一个容器小部件，但Qt Designer将拆分器对象视为应用于现有小部件的布局。要将一组小组件放入拆分器中，请按照[此处所述选择](#)它们，然后使用相应的工具栏按钮、键盘快捷键或布局上下文菜单项应用拆分器布局。

快捷键

除了标准工具栏和上下文菜单条目外，还有一组键盘快捷键用于在小部件上应用布局。

布局	捷径	描述
水平	按 Ctrl+1	将选定对象放置在水平布局中。
垂直	按 Ctrl+2	将选定对象放置在垂直布局中。
网 格	按 Ctrl+5	将选定对象放置在网格布局中。
形式	按 Ctrl+6	将选定对象放置在表单布局中。
水平分路器	按 Ctrl+3	创建水平拆分器并将所选对象放置在其中。
垂直分离器	按 Ctrl+4	创建一个垂直拆分器并将选定的对象放置在其中。
调整大小	Ctrl+J	调整布局的大小以确保每个子对象都有足够的空间来显示其内容。请参阅QWidget：：adjustSize（） 了解更多信息。

注意：Ctrl+0用于中断布局。

[◀ Qt设计器的小部件编辑模式](#)

[Qt设计器的信号和插槽编辑模式 ▶](#)

©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

发牌

条款和条件
开源
常见问题

支持

支持服务
专业服务
合作 伙伴
训练

对于客户

支持中心
下载
Qt登录
联系我们
客户成功案例

社区



论坛
维基
下载
市场

© 2022 Qt公司

[反馈](#) [登录](#)