

[Qt设计工作室手册](#) > [创建可缩放的按钮和边框](#)

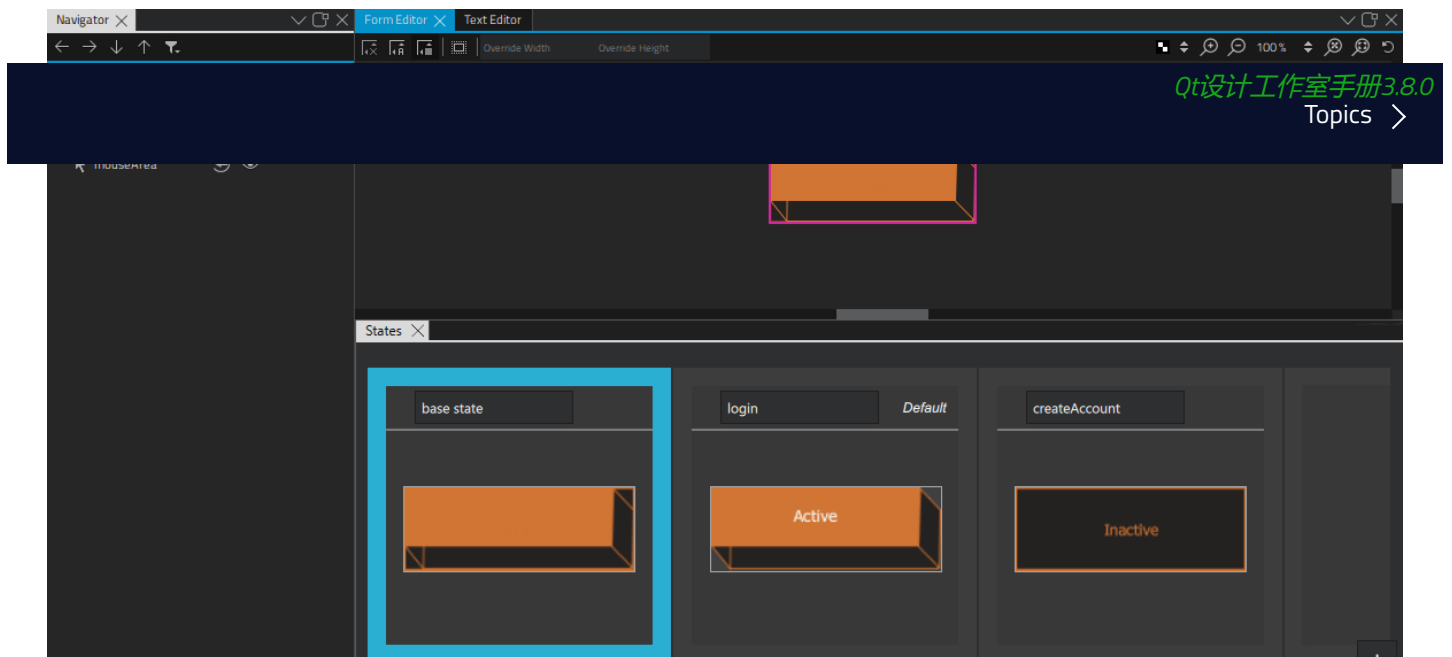
# 创建可缩放的按钮和边框

可以使用边框图像组件将**图像**（如 PNG 文件）显示为边框和背景。

使用两个边框图像和合适的图形来更改单击按钮时按钮的外观。您可以使用使用**状态**来确定哪个图像可见，具体取决于是否按下鼠标按钮。您可以添加更多图像和状态，以根据其他鼠标事件（如悬停）更改按钮的外观。

使用文本组件添加按钮**文本**。还可以使用状态来更改按钮文本颜色和字体大小。例如，您可以放大或缩小按钮文本。

添加一个覆盖整个区域并对鼠标事件做出反应的**鼠标区域**组件。



## 创建按钮组件

要创建按钮组件，请选择**文件>新建文件>Qt 快速文件>Qt 快速 UI 文件>选择以**创建一个名为 Button.ui.qml 的 UI 文件（例如）。

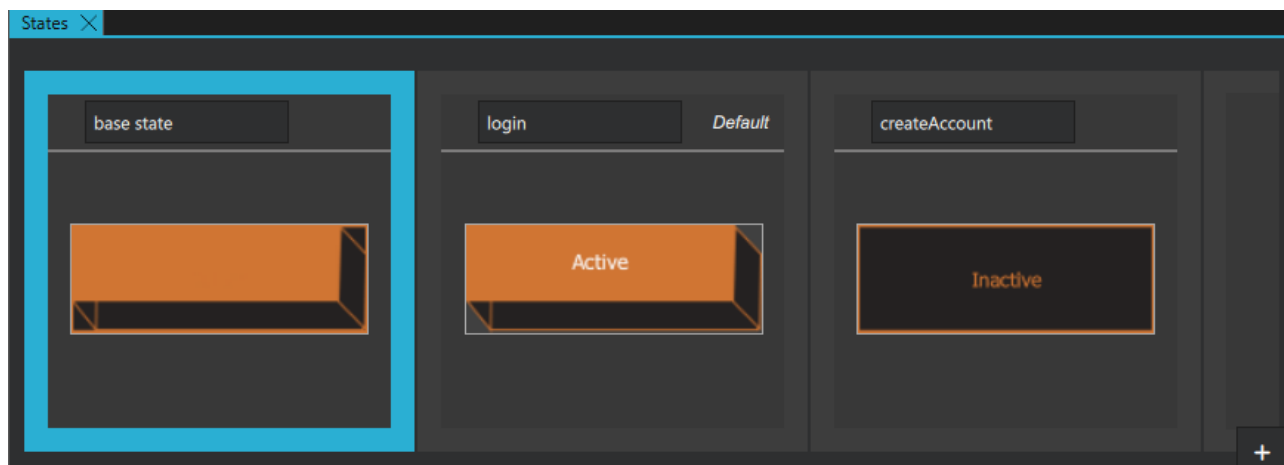
**注意：**仅当文件名以大写字母开头时，组件才会列在“**组件>我的组件**”中。

构造按钮组件：

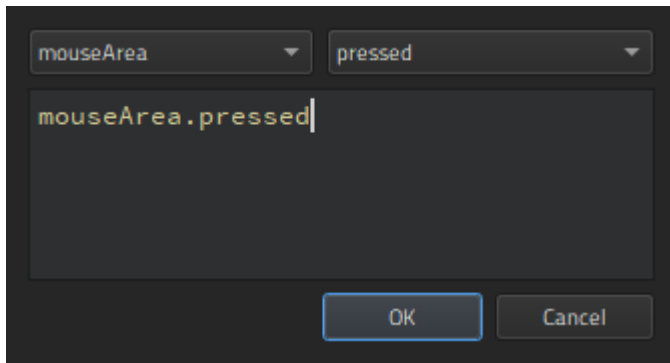
1. 单击“**设计**”以在2D视图中编辑 UI 文件。
2. 选择“**资产**”> **+** 将要使用的图像文件复制到项目文件夹。
3. 在“**导航**”中，选择根组件，并在“**属性**”视图中设置按钮的宽度（W）和高度（H），以匹配您计划使用的图像的大小。这指定按钮组件的初始大小。
4. 将两个**边框图像**组件从**组件**>**默认组件**>**基本**拖放到**导航器**中的根组件。
5. 将**文本**组件拖放到根组件。
6. 将**鼠标区域**拖放到根组件。
7. 选择边框图像以编辑其属性的值：
  - A. 在**Id**字段中，输入边框图像的 ID。在此示例中，我们使用 `IDinactiveButton`。
  - B. 在“**源**”字段中，选择边框图像的图像文件。例如，`inactive_button.png`。
  - C. 在“**布局**”选项卡中，选择“**填充到父级**”按钮，使图像始终与其父级大小相同。这使得按钮组件可伸缩，因为图像大小绑定到组件大小。
8. 选择另一个边框图像以类似方式编辑其属性的值：
  - A. 在“**标识**”字段中，输入“**活动按钮**”。
  - B. 在“**源**”字段中，单击按钮时选择按钮的图像文件。例如，`active_button.png`。
  - C. 在“**布局**”选项卡中，选择“**填充到父级**”按钮。
9. 选择文本组件以在“**属性**”中指定字体大小和颜色：
  - A. 在“**颜色**”字段中，使用**颜色选取器**选择字体**颜色**，或在字段中输入值。
  - B. 在字体组，大小字段中，输入**字体大小**。
  - C. 在“**布局**”选项卡中，选择“（垂直居中）”和“**水平居中**”按钮以继承父项的垂直和**水平居中**。这可确保在调整组件大小时按钮标签居中。

## 使用状态更改组件属性值

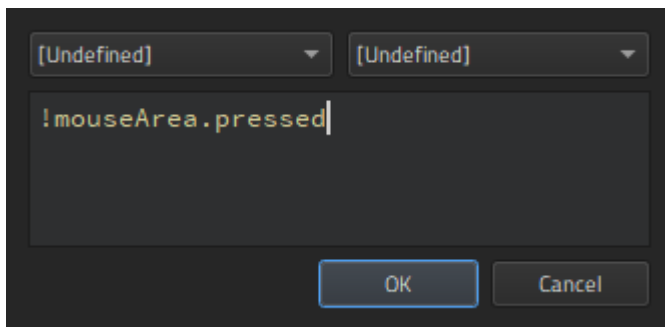
1. 在“**状态**”视图中，选择**+**两次以创建两个新状态。




2. 选择“**状态 1**”。
3. 将状态名称更改为**活动**。



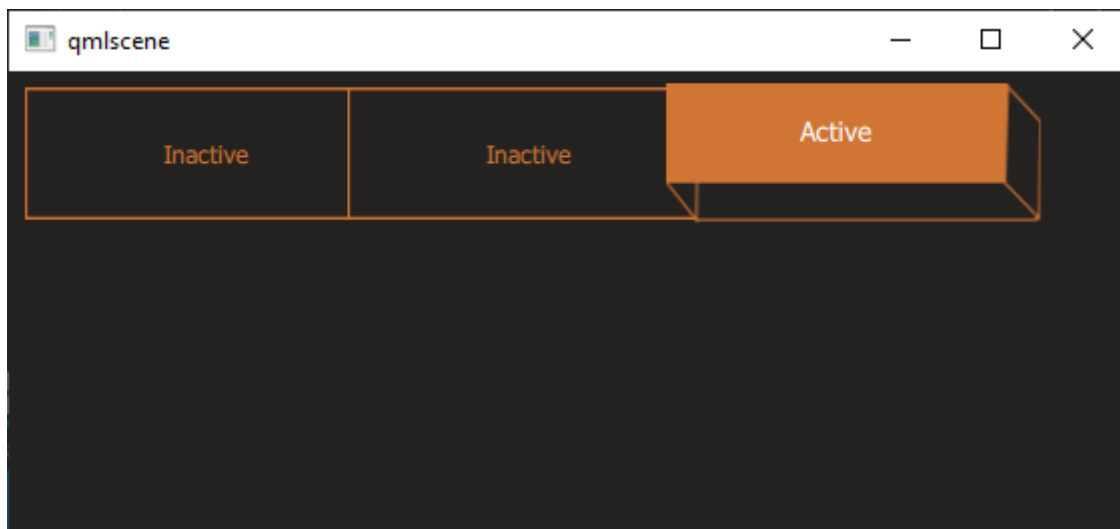
6. 在“**导航**”中选择文本组件以指定在按下按钮时放大文本大小。
7. 在“**属性**”中，选择“**高级**”部分，然后增加“**缩放**”属性的值。
8. 在**导航器**中选择 *inactiveButton*，通过更改其在“**属性**”中的“**可见性**”属性的值，将其隐藏在**活动**状态。
9. 选择“**状态 2**”。
10. 将状态名称更改为**非活动**状态。
11. 设置状态 *to* 的 *when* 条件以指定在未按下鼠标按钮时应用状态。 `!mouseArea.pressed`



12. 按 **Ctrl+S** 保存按钮。
13. 选择  (**显示实时预览**) 按钮以检查单击按钮时的行为。您可以拖动预览窗口边框以查看调整组件大小时会发生什么情况。

为了有用，必须在项目中创建按钮组件。当您处理项目中的其他文件以创建 UI 的屏幕或其他组件时，按钮组件将显示在“**组件 > 我的组件**”中。例如，您可以将其拖放到**2D**或**导航器**视图其中以创建按钮实例并修改其属性值以分配有用的 ID、更改其外观以及为每个按钮实例设置按钮文本。

有关在屏幕上定位按钮的详细信息，请参阅[可缩放布局](#)。



[创建按钮](#)

[指定组件属性](#)



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

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场

© 2022 Qt公司

[反馈](#) [登录](#)