

将组件连接到信号

信号和处理程序机制使组件能够响应由信号表示的应用程序事件。发出信号时，将调用相应的信号处理程序，以使用放置在处理程序中的脚本或其他操作来响应事件。

要在为特定组件发出特定信号时接收通知，组件定义应声明一个名为 `on<Signal>` 其中 `<Signal>` 是信号的名称，第一个字母大写。信号处理程序应包含调用信号处理程序时要执行的 JavaScript 代码。

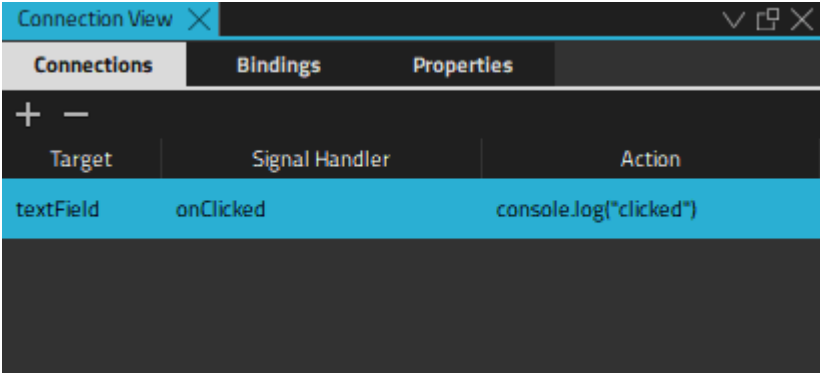
组件具有预定义的信号，当用户与应用程序交互时会发出这些信号。例如，`鼠标区域` 组件具有每当在该区域内单击鼠标时发出的信号。由于信号名称为 `clicked`，因此用于接收此信号的信号处理程序被命名为 `clickedClickedonClicked`。

当属性值更改时，会自动发出信号。这种类型的信号是属性变化信号，这些信号的信号处理程序以的形式编写，其中 `<Property>` 是属性的名称，第一个字母大写。 `on<Property>Changed`

例如，鼠标区域组件具有一个属性。若要在此属性发生更改时接收通知，请使用名为 `pressedonPressedChanged` 的信号处理程序。

有关信号和信号处理程序的详细信息，请参阅[信号和处理程序事件系统](#)。

您可以将组件连接到“**连接**”中可供使用的信号。



要将组件连接到信号：

1. 转到“**连接**”视图中的“**连接**”选项卡。
2. 选择“**+**（添加）”按钮以添加连接。
3. 双击“**目标**”列中的值以添加要连接到信号的组件。
4. 双击“**信号处理程序**”列中的值，从组件可用的所有信号列表中选择连接将侦听的信号。
5. 双击“**操作**”列中的值以指定发出信号时要执行的操作。您可以使用脚本来指定操作。

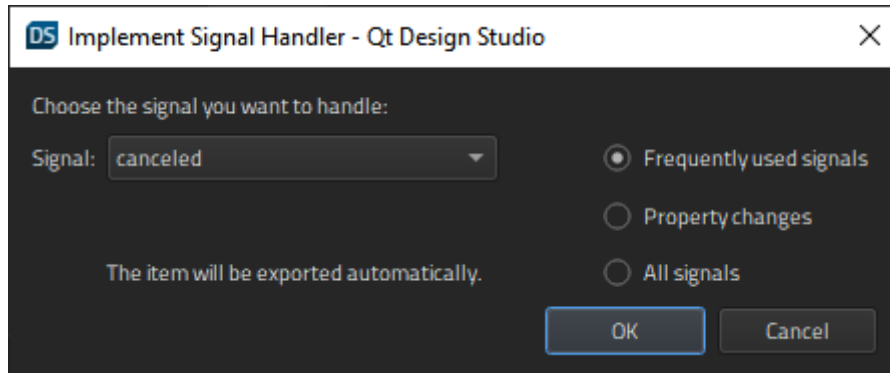
右键单击连接，然后在上下文菜单中选择“**打开连接编辑器**”以在“**连接编辑器**”中指定连接。

有关使用“**连接**”视图的示例，请参阅：

添加信号处理程序

如果您需要的信号处理程序未在“**信号处理程序**”列中列出，则可以添加它：

1. 在“**导航器**”或 2D 视图中的组件上单击鼠标右键，然后在上下文菜单中选择“**添加新信号处理程序**”。
2. 在“**信号**”字段中，选择要处理的信号。



3. 选择单选按钮以筛选列表以仅显示常用信号或属性更改。
4. 选择“**确定**”。

添加的信号处理程序将自动**导出为属性**。

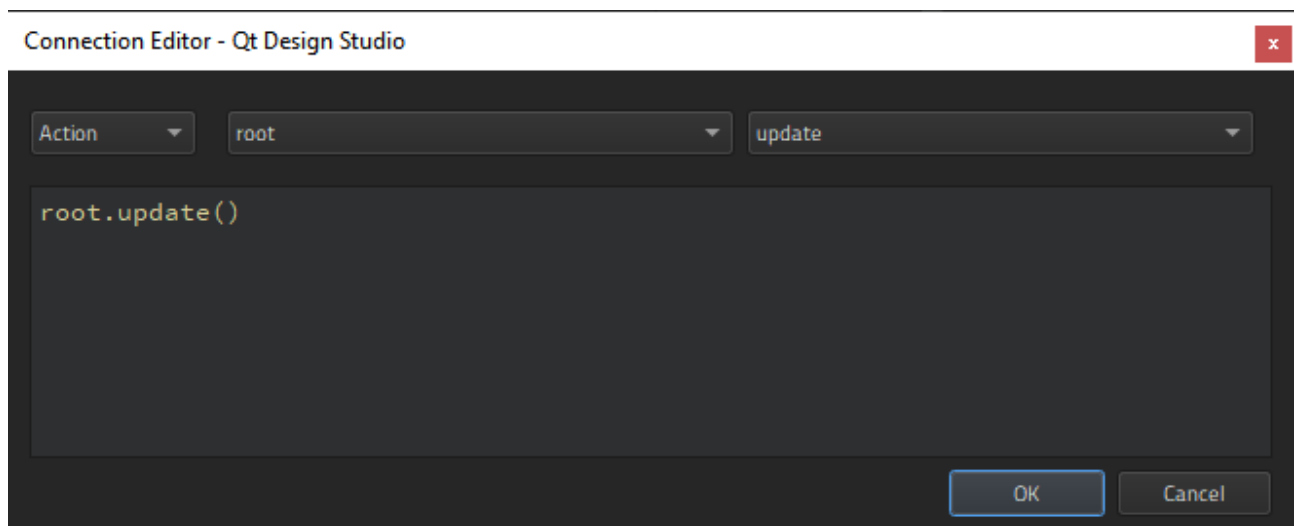
添加操作和分配

您可以使用**连接编辑器**为**操作**和**分配**创建 JavaScript 表达式。一个**动作**将一个组件连接到信号，而一个**赋值**从另一个组件获取属性值。

有关可用于构造条件表达式的逻辑运算符的详细信息，请参阅**逻辑运算符摘要**。

To create JavaScript expressions for actions:

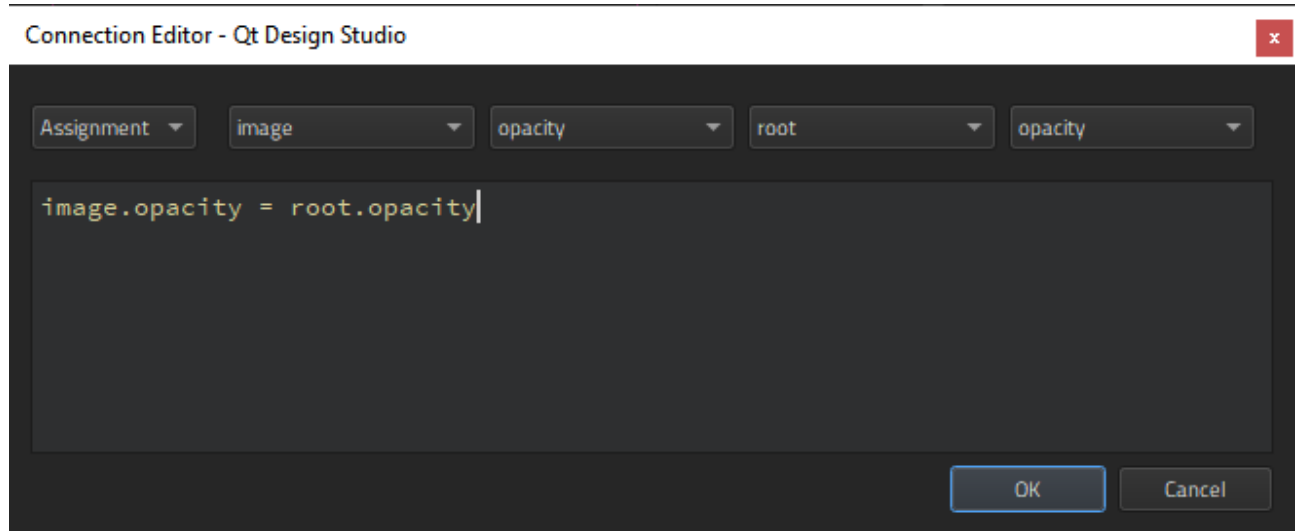
1. Select **Open Connection Editor** in the context menu in **Connections**.



2. Select **Action** as the type of the connections component.

To create JavaScript expressions for assignments:

1. Select **Open Connection Editor** in the context menu in **Connections**.



2. Select **Assignment** as the type of the connections component.
3. Select the target component for the property assignment.
4. Select the property of the target component to assign a value to.
5. Select the source component for the property assignment.
6. Select the property of the source component to fetch the value from.

[< Adding Connections](#)

[Adding Bindings Between Properties >](#)



Contact Us

Company

About Us
Investors
Newsroom
Careers
Office Locations

Licensing

Terms & Conditions
Open Source
FAQ



Support Services
Professional Services
Partners
Training

Support Center
Downloads
Qt Login
Contact Us
Customer Success

Community

Contribute to Qt
Forum
Wiki
Downloads
Marketplace

© 2022 The Qt Company

Feedback Sign In