Q 搜索

Qt创作者手册 > 调试Qt快速项目

调试Qt快速项目

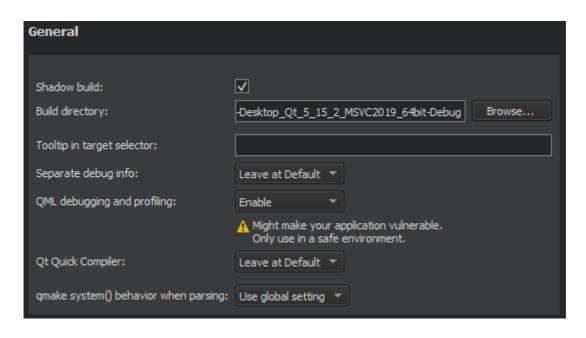
注意: 您需要Qt 5.0或更高版本来调试Qt Quick项目。有关如何调试Qt快速项目的示例,请参阅调试Qt快速示例应用程序。

设置 QML 调试

为Qt Quick项目设置调试的过程取决于项目的类型: Qt Quick UI或Qt快速应用程序,以及使用的Qt版本。要调试 Qt Quick UI项目,请在项目模式运行设置的调试器设置中选中启用QML复选框。

要调试Qt快速应用程序:

1. 如果使用 qmake 作为构建系统,请确保在"构建设置"、"QML 调试和分析"字段中启用调试,无论是显式 为项目还是默认为全局启用。



注意:调试需要在TCP端口打开套接字,这会带来安全风险。互联网上的任何人都可以连接到您正在调试的应用程序并执行任何JavaScript函数。因此,必须确保端口受到防火墙的正确保护。

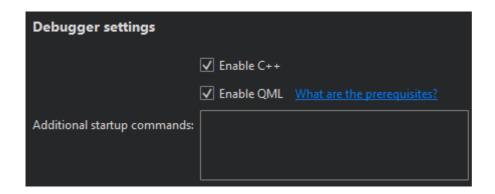
2. 在"运行设置"->"调试器设置"部分中,选中"启用 QML"复选框以启用 QML调试。



注意:调试所需的插件在Qt Creator和Qt安装期间自动安装。如果您计划调试 QML 应用程序,请不要删除它们。qmltooling

混合C++/QML 调试

要同时调试应用程序的 C++ 和 QML 部分,请在项目**运行**设置的调试**器设置**部分中选中两种语言的启用**C++**和**启用 QML**复选框。



启动 QML 调试

若要启动应用程序,请选择**"调试>启动调试>启动项目的调试**"或按F5。应用程序开始运行后,其行为和执行将照常进行。然后,您可以执行以下任务:

- > 调试 JavaScript 函数
- > 执行 JavaScript 表达式以获取有关应用程序状态的信息
- > 检查 QML 属性和 JavaScript 变量,并在运行时临时更改它们

调试已在运行的应用程序:

- 1. 使用适当的配置参数构建应用程序(如果使用Qt Creator构建应用程序,它会自动使用正确的配置):
 - 使用 CMake 时, target_compile_definitions命令在 CMakeLists.txt 文件中定义: target_compile_definitions(myapp PRIVATE QT_QML_DEBUG)
 - 其中myapp是要调试的应用程序。
 - > 使用 qmake 时,将为 .pro 文件中的CONFIG属性定义以下值: CONFIG += qml_debug
- 2. 使用以下参数启动应用程序:
 - -qmljsdebugger=port:<port>[,host:<ip address>][,block]

其中(必需)指定调试端口, (可选)指定运行应用程序的主机的IP地址,以及(可选)阻止应用程序运行,直到调试客户端连接到服务器。这将启用从头开始调试。portip addressblock

注意: 仅当应用程序以块模式启动时, 才能设置断点。

3. 选择调试>启动调试>附加到 OML 端口。



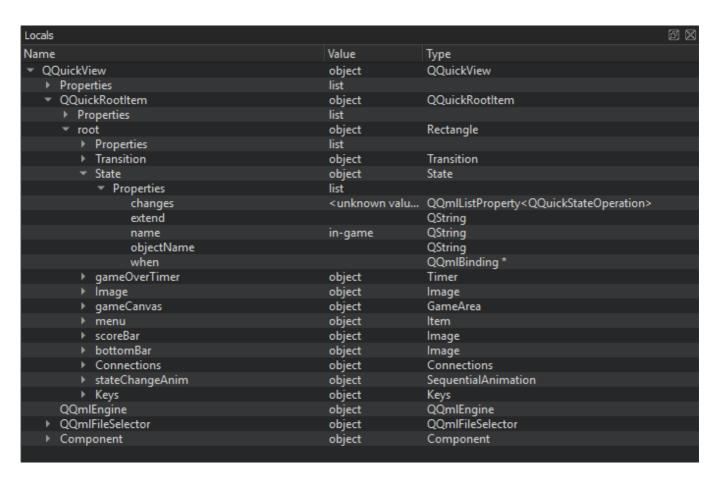
调试 JavaScript 函数

您可以使用Qt Creator调试模式在调试时检查应用程序的状态。可以通过以下方式与调试器交互:

- > 设置断点
-) 查看调用堆栈跟踪
- > 查看局部变量和函数参数
- > 计算表达式

检查项目

在应用程序运行时,您可以使用"局部变量"视图浏览 QML 项目结构。



若要在与调试器交互时使应用程序保持可见,请选择"调试>在顶部显示应用程序"。

您可以通过以下方式在"局部变量"视图中查看 QML 项目:

- > 展开对象树中的项。
- > 在代码编辑器中选择该项。
- 选择"调试">选择以激活选择模式,然后单击正在运行的应用程序中的某个项目。

若要临时更改属性值而不编辑源,请双击它们并输入新值。您可以在正在运行的应用程序中查看结果。



在选择模式下,可以单击正在运行的应用程序中的项以跳转到代码中的项定义。所选项的属性将显示在"**局部 变**量"视图中。

如果您的应用程序使用的是Qt 5.7或更高版本,或者您的应用程序使用的是Qt的早期版本并且基于该类,则选择工具将被启用。您还可以在正在运行的应用程序中查看项目层次结构:QQuickView

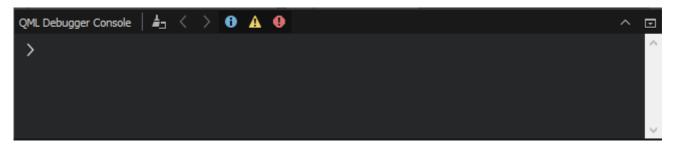
双击正在运行的应用程序中的某个项,以在光标位置循环浏览项堆栈。

要切换出选择模式,请切换"选择"菜单项。

要将Qt QML查看器中运行的应用程序移到前面,请选择调试>在顶部显示应用程序。

执行 JavaScript 表达式

当应用程序被断点中断时,您可以使用QML 调试器控制台在当前上下文中执行 JavaScript 表达式。若要打开它,请选择"视图>输出>QML 调试器控制台"。



可以临时更改属性值,而无需编辑源,并在正在运行的应用程序中查看结果。可以在代码中永久更改属性值。

在运行时应用 QML 更改

在QML 调试器控制台或"局部变量"或"表达式"视图中更改属性值时,这些属性值会立即在正在运行的应用程序中更新,但不会在源代码中更新。

〈使用调试帮助程序

调试C++示例应用程序 >

©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/或全球其他国家的商标。所有其他商标均为财产 其各自所有者。



调试Qt快速项目|Qt创作者手册

投资者 编辑部

职业

办公地点

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

反馈 登录