Qt DOCUMENTATION

搜索 | Topics ›

构建 QML 应用程序

在构建C++控制台应用程序中，我们显示了 CMakeLists.txt一个简单的控制台应用程序的文件。现在，我们将扩展它以创建一个使用 Qt 快速模块的 QML 应用程序。

这是完整的项目文件：

```
cmake_minimum_required(VERSION 3.16)

project(hello VERSION 1.0 LANGUAGES CXX)

set(CMAKE_AUTOMOC ON)
set(CMAKE_CXX_STANDARD 17)
set(CMAKE_CXX_STANDARD_REQUIRED ON)

find_package(Qt6 6.2 COMPONENTS Quick Gui REQUIRED)

qt_add_executable(myapp
    main.cpp
)

qt_add_qml_module(myapp
    URI hello
    VERSION 1.0
    QML_FILES
        main.qml
        FramedImage.qml
    RESOURCES
        img/world.png
)

target_link_libraries(myapp PRIVATE Qt6::Gui Qt6::Quick)
```

让我们来看看我们所做的更改。我们指定CMAKE_AUTOMOC、CMAKE_CXX_STANDARD和 CMAKE_CXX_STANDARD_REQUIRED。

```
set(CMAKE_AUTOMOC ON)
set(CMAKE_CXX_STANDARD 17)
set(CMAKE_CXX_STANDARD_REQUIRED ON)
```

Qt DOCUMENTATION

```
find_packageCoreQuickQt6QuickQt6::Quick
```

```
find_package(Qt6 6.2 COMPONENTS Quick Gui REQUIRED)
```

请注意，应用程序仍将链接到，因为依赖于 它。Qt6::CoreQt6::Quick

qt_add_executable创建并最终确定应用程序目标:

```
qt_add_executable(myapp
    main.cpp
)
```

qt_add_qml_module传递可执行文件的目标、URI、模块版本和 QML 文件列表，以确保 myapp 成为 QML 模块。除此之外，这会将 QML 文件放入资源文件系统中。qrc:/${URI}

```
qt_add_qml_module(myapp
    URI hello
    VERSION 1.0
    QML_FILES
        main.qml
        FramedImage.qml
    RESOURCES
        img/world.png
)
```

首先，确保运行。其次，它创建一个目标，该目标在QML_FILES中的文件上运行。qt_add_qml_moduleqmlcachegenmyapp_qmllintqmllint

通过添加引用的资源，它们会自动添加到与 QML 文件相同的根路径下的应用程序 - 也在资源文件系统中。通过使资源系统中的路径与源代码和构建目录中的路径保持一致，我们确保始终找到映像，因为它是相对于 FramedImage.qml解析的。如果我们从那里加载main.qml，它指的是资源文件系统中的图像，或者如果我们使用该工具查看它，则它指的是实际文件系统中的图像。qml

在命令中，我们链接针对 而不是 。target_link_librariesQt6::QuickQt6::Core

```
target_link_libraries(myapp PRIVATE Qt6::Gui Qt6::Quick)
```

‹ Getting started with CMake   Building a reusable QML module ›

Qt DOCUMENTATION

Qt The Qt Company

Contact Us

Company

About Us

Investors

Newsroom

Careers

Office Locations

Licensing

Terms & Conditions

Open Source

FAQ

Support

Support Services

Professional Services

Partners

Training

For Customers

Support Center

Downloads

Qt Login

Contact Us

Customer Success

Community

Contribute to Qt

Forum

Wiki

Downloads

Marketplace

Feedback   Sign In