Q 搜索

Qt 6.4 > 使用 CMake 构建 > <u>构建可重用的 QML 模块</u>

构建可重用的 QML 模块

下面的示例演示如何创建向 QML 公开C++库。该示例的目录结构如下所示:

```
├── CMakeLists.txt
└── example
└── mylib
├── CMakeLists.txt
├── mytype.cpp
├── mytype.h
```

Topics >

换为斜杠。这与引擎在导入路径中搜索模块时使用的逻辑相同。de声明一个类并使用声明性注册宏将其公开给引擎。CMakeLists.txtadd_subdirectorymytype.h

在子目录中我们再次调用。但是,调用略有不同: CMakeLists.txtqt6_add_qml_module

```
qt6_add_qml_module(mylib
    URI example.mylib
    VERSION 1.0
    SOURCES
    mytype.h mytype.cpp
)
```

若要添加C++类型,需要指定 SOURCES 参数。未创建 mylib 的目标。因此,如果传递给的目标不存在,则会自动创建一个库目标,在这种情况下是必需的。qt6_add_qml_module

构建项目时,除了库之外,还会构建 QML 插件。插件自动生成的类从 扩展自。mylib 库本身已经包含向引擎注册类型的代码。但是,这仅在我们可以链接到库的情况下有用。为了使模块在QML 运行时工具加载的 QML 文件中可用,需要一个可以加载的插件。然后,插件负责实际链接到库,并确保类型被注册。QQmlEngineExtensionPlugingml

请注意,仅当模块除了注册类型之外不执行任何操作时,才能自动生成插件。如果它需要做一些更高级的事情,比如注册图像提供者,你仍然需要手动编写插件。qt6_add_qml_module对此表示支持。initializeEngineNO_GENERATE_PLUGIN_SOURCE

也从一举体口马夫只从ウ大战工工只一次大口这族大场为口马去一次老妹关你可以场场为口马战吸汐 比第6



江泊木之时,付 YIVIL 入门/冰川北沃大宁。江 IIU 丁入门大宁,/冰川 一 | 入门WII J Lanc · YIIII

```
import example.mylib

MyType{
    answer: 43
}
```

并调整呼叫: qt6_add_qml_module

```
qt6_add_qml_module(mylib
    URI example.mylib
    VERSION 1.0
    SOURCES
        mytype.h mytype.cpp
    QML_FILES
        Mistake.qml
)
```

如前所述,我们犯了一个错误,因为它实际上是一个只读属性。这说明了集成:CMake 创建一个目标,一旦我们运行它,就会警告这个问题:answerqmllintqmllint

```
$> cmake --build . --target mylib_qmllint
...
Warning: Mistake.qml:4:13: Cannot assign to read-only property answer
answer: 43
^^
```

〈构建 QML 应用程序

在命令行上生成项目 >

©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



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

主坐

反馈 登录