

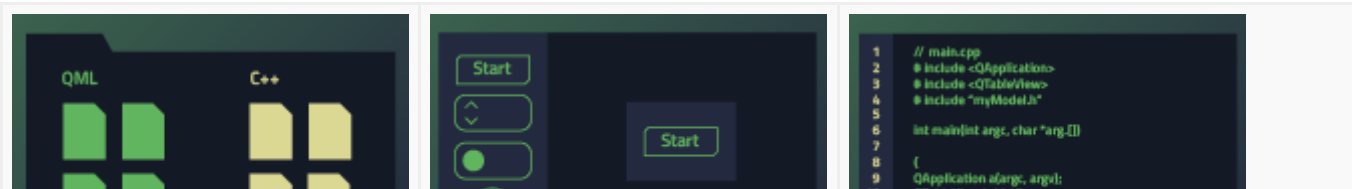
🔍

搜索

Qt创作者手册 > [集成开发环境概述](#)

集成开发环境概述

Qt Creator是一个集成开发环境（IDE），为您提供使用Qt应用程序框架设计和开发应用程序的工具。Qt设计用于开发应用程序和用户界面一次，并将它们部署到多个桌面，嵌入式和移动操作系统或Web浏览器（实验性）。Qt Creator为您提供了在整个应用程序开发生命周期中完成任务的工具，从创建项目到将应用程序部署到目标平台。



Qt创建者手册8.0.2
Topics >

<h3>管理项目</h3> <p>为了能够构建和运行应用程序，Qt Creator需要与编译器相同的信息。此信息在项目设置中指定。</p> <p>在Qt Creator中设置新项目由一个向导辅助，该向导将指导您逐步完成项目创建过程，创建必要的文件，并根据您所做的选择指定设置。有关更多信息，请参见管理项目。</p>	<h3>设计用户界面</h3> <p>要创建直观、现代、流畅的用户界面，您可以使用Qt Quick和Qt Design Studio。如果您需要结构清晰并强制实施平台外观的传统用户界面，则可以使用集成的Qt Designer。有关更多信息，请参见设计用户界面。</p>	<h3>编码</h3> <p>作为IDE，Qt Creator与文本编辑器的不同之处在于它知道如何构建和运行应用程序。它将C++和QML语言理解为代码，而不仅仅是纯文本。这使它能够为您提供有用的功能，例如语义突出显示、检查代码语法、代码完成和重构操作。Qt Creator还支持其他编程语言（如Python）中的一些服务，其中语言服务器可用于向IDE提供有关代码的信息。有关详细信息，请参阅编码。</p>
<h3>构建和运行</h3> <p>Qt Creator与用于构建自动化的跨平台系统集成：qmake，Qbs，CMake和Autotools。此外，您可以将项目作为通用项目导入，并完全控制用于生成项目的步骤和命令。</p> <p>Qt Creator支持运行和部署为点</p>	<h3>测试</h3> <p>Qt Creator被集成到几个外部原生调试器中：GNU符号调试器（GDB），Microsoft控制台调试器（CDB）和内部JavaScript调试器。在调试模式下，可以在调试时检查应用程序的状态。</p> <p>设备上可用的内存和 CPU 频率</p>	<h3>出版</h3> <p>Qt Creator允许您为移动设备创建适合发布到应用商店和其他渠道的安装包。必须确保包内容满足在频道上发布的要求。</p> <p>有关更多信息，请参阅发布到 Google Play。</p>

设置允许您在不同的设置和目标平台之间快速切换。 有关更多信息，请参见 生成和运行 。	工具，用于检测内存泄漏和评估函数执行。此外，QML分析器使您能够分析Qt Quick应用程序。 Qt Creator被集成到Qt Test，Boost.Test，Catch 2测试和Google C++测试框架中，用于单元测试应用程序和库。您可以使用Qt Creator创建、构建和运行自动测试。 有关详细信息，请参阅 测试 。	
---	--	--

[开始](#)

[用户界面](#)

©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。



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



下载
市场

© 2022 Qt公司

[反馈](#) [登录](#)