

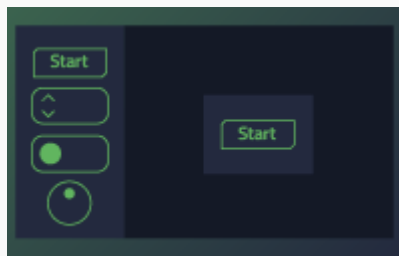
开发环境概述

Qt Creator 是一个集成的开发环境（IDE），它为您提供了使用 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。



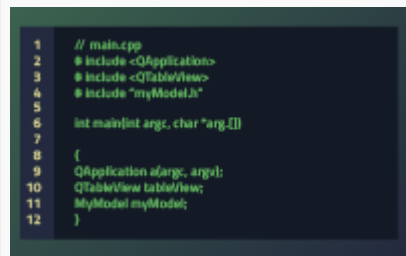
管理项目

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。在 Qt Creator 中设置新项目由向导辅助，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](#)。



设计用户界面

要创建直观、现代、流畅的用户界面，您可以使用 [Qt 快速](#) 和 [Qt 设计工作室](#)。如果您需要一个结构清晰且具有平台外观和感觉的传统用户界面，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](#)。



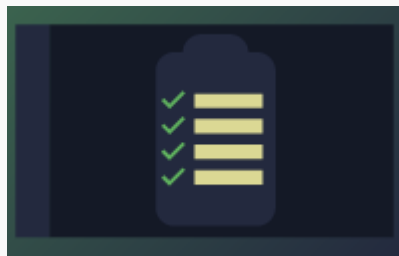
编码

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。这使其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 也支持其中一些服务，也适用于其他编程语言，例如 Python，其中有语言 [服务器](#) 可以向 IDE 提供有关代码的信息。有关详细信息，请参阅[编码](#)。



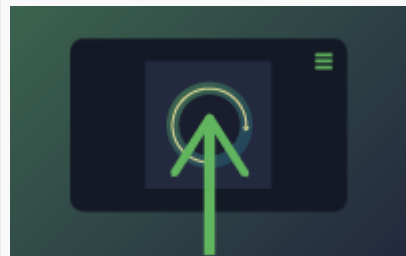
构建和运行

Qt Creator 与跨平台系统集成，用于构建自动化：Qmake、Qbs、CMake 和自动工具。此外，还可以将项目作为 [通用项目](#) 导入，并完全控制用于生成项目的步骤和命令。Qt Creator 为运行和部署为桌面环境或设备构建的 Qt 应用程序 [提供支持](#)。[工具包](#)、生成、运行和部署设置允许您在不同设置和



测试

Qt 创建器集成了多个外部本机调试器：GNU 符号调试器（GDB）、微软控制台调试器（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。设备上可用的内存和 CPU 功率有限，应谨慎使用它们。Qt Creator 集成了 Valgrind 代码分析工具，用于检测内存泄漏和分析



出版

Qt Creator 允许您为移动设备创建适合发布到应用程序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。有关更多信息，请参阅[发布到谷歌播放](#)。

11。	Qt 创建者集成在 Qt 测试、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 创建者创建，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 Ltd. 此处包含的文档贡献是其各自所有者的版权。此处提供的文档是根据自由软件基金会发布的 [GNU 自由文档许可证 1.3 版](#) 的条款进行许可的。Qt 及其相应的徽标是 Qt 有限公司在芬兰和/或全球其他国家的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

发牌

- 条款及细则
- 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
- 秦特登录
- 联系我们
- 客户成功案例

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载

