



🔍 搜索

Topics >

Qt 6.4 > 质量手册 > 概述

qmake 工具为您提供了一个面向项目的系统，用于管理应用程序、库和其他组件的生成过程。此方法使您可以控制所使用的源文件，并允许简明扼要地描述流程中的每个步骤，通常在单个文件中。qmake 将每个项目文件中的信息扩展为一个 Makefile，该生成文件执行编译和链接所需的命令。

## 描述项目

项目由项目（.pro）文件的内容描述。qmake 使用文件中的信息生成生成文件，其中包含生成每个项目所需的所有命令。项目文件通常包含源文件和头文件的列表、常规配置信息以及任何特定于应用程序的详细信息，如要链接的额外库的列表或要使用的额外包含路径的列表。

项目文件可以包含许多不同的元素，包括注释、变量声明、内置函数和一些简单的控件结构。在大多数简单项目中，只需要使用一些基本配置选项声明用于生成项目的源文件和头文件。有关如何创建简单项目文件的更多信息，请参见 [qmake 入门](#)。

您可以为复杂项目创建更复杂的项目文件。有关项目文件的概述，请参见 [创建项目文件](#)。有关可以在项目文件中使用的变量和函数的详细信息，请参阅 [参考](#)。

可以使用应用程序或库项目模板指定专用配置选项，以微调生成过程。有关更多信息，请参见 [生成通用项目类型](#)。

您可以使用 Qt Creator [新建项目向导](#)来创建项目文件。选择项目模板，Qt Creator 将创建一个具有默认值的项目文件，使你能够生成和运行项目。您可以修改项目文件以适合您的目的。

您还可以使用 qmake 生成项目文件。有关 qmake 命令行选项的完整说明，请参阅 [运行 qmake](#)。

qmake 的基本配置功能可以处理大多数跨平台项目。但是，使用某些特定于平台的变量可能很有用，甚至是必要的。有关更多信息，请参阅 [平台说明](#)。

## 构建项目

对于简单项目，您只需要在项目的顶级目录中运行 qmake 即可生成生成文件。然后，您可以运行平台的工具，根据 Makefile 构建项目。make

有关 qmake 在配置构建过程时使用的环境变量的更多信息，请参阅 [配置 qmake](#)。

## 使用第三方库

[第三方库](#)指南向您展示了如何在 Qt 项目中使用简单的第三方库。

## 预编译头

在大型项目中，可以利用预编译的头文件来加快生成过程。有关更多信息，请参见 [使用预编译头](#)。

[质量手册](#)

[qmake 入门](#)



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

支持

- 支持服务
- 专业服务
- 合作伙伴
- 训练

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场

发牌

- 条款及细则
- 开源
- 常见问题

对于客户

- 支持中心
- 下载
- 秦特登录
- 联系我们
- 客户成功案例