Q 搜索

扩展Ot创建者手册 > 编写文档

编写文档

当您向Qt Creator添加插件或贡献新功能时,您可能希望其他人了解它们并能够使用它们。因此,您还应该为它们提供文档。请遵循本节中的指南,以确保您的文档与Qt Creator文档的其余部分完美契合。

当你贡献一个插件时,你应该为使用Qt Creator的开发人员和开发它的开发人员编写文档。

编写以下用户文档以添加到Ot创建者手册中,或者如果您的插件位于自己的存储库中,则可以将其作为单独的插件手册:

- > 概述主题,从Qt Creator用户的角度描述插件的用途
- › 过程主题,描述如何将您的插件用作Qt Creator的一部分
- > 参考主题,其中包含开发人员偶尔需要查找的信息 (可选)

编写以下开发人员文档以添加到扩展Qt创建者手册中:

- > 概述主题,从Qt Creator开发人员的角度描述插件的架构和用例
- › API 文档,由代码注释生成

配置文档项目

Qt Creator文档是使用QDoc编写的。有关使用 QDoc 的更多信息,请参阅QDoc 手册。

当您将新主题作为文件放置在文档源文件夹中时,QDoc会自动找到新主题。但是,要使读者可以访问这些主题,您还必须将它们添加到目录中,并修复从其他主题到它们的下一页和上一页链接。.qdoc

创建文件夹和文件

存储库包含用于构建以下文档的源代码: qtcreator

-) Qt创作者手册
-) 扩展Qt创建者手册
-) Ot设计工作室手册

每个项目的源代码存储在Qt Creator项目文件夹的以下子文件夹中:

- > \doc\qtcreator\src
- > \doc\qtcreatordev\src
- > \doc\qtdesignstudio\src

Qt Design Studio Manual基于Qt Creator Manual,并增加了其他主题。

扩展Qt创建者手册有自己的来源。此外,它还从Qt Creator源文件中提取API参考文档。将代码文档直接添加到代码源文件。但是,您也可以将 API 概述编写为单独的文件。 . qdoc

在相应的文件夹中为您的文档创建一个子文件夹。为每个主题创建一个单独的文件。src

最简单的方法可能是复制现有文件,将其另存为新文件,然后对其进行修改。这样,您就已经拥有了必要的零碎内容的示例,例如主题开始和结束命令、版权声明、指向下一个和上一个主题的链接以及主题标题。

将主题集成到文档中

您必须通过将新主题的链接添加到目录和其他相关主题中,将新主题集成到手册中。



如果主题标题不是唯一的,则这不起作用。此外,如果您更改标题,链接会断开。您可以通过将命令添加到主题,然后链接到目标来避免此风险。 \target

显示和隐藏信息

Qt Design Studio仅使用Qt Creator插件的一个子集,并且它有自己的特殊插件。这意味着他们的手册具有一些不同的结构。这反过来又会断开指向上一页和下一页的导航链接。

这也意味着一些Qt Creator Manual源文件根本不需要,有些包含不适用于Qt Design Studio Manual的信息。如果QDoc解析了Qt Creator Manual的所有源代码,它将为每个主题生成HTML文件,并在Qt Design Studio帮助编译文件中包含这些文件和它们引用的所有图像。这将不必要地增加Qt Design Studio帮助数据库的大小,并污染帮助索引,引用Qt Design Studio手册目录中实际未列出的文件。为了避免这种情况,某些文件被排除在Qt Design Studio手册构建之外。

从Qt Design Studio手动构建中排除源文件

要从Qt Design Studio Manual构建中排除的目录作为选项的值列出。 excludedirs\doc\qtdesignstudio\config\qtdesignstudio.qdocconf

仅当您要显示或隐藏目录的所有内容时,才需要编辑该选项的值。例如,如果您添加了对Qt Design Studio以前不支持的Qt Creator插件的支持,则应从值中删除包含插件文档的目录。

要隐藏或显示单个文件中的各个主题,您需要将Qt创建者手册源()中的文件移入或移出排除的目录。.qdoc\doc\qtcreator\src

例如,如果添加了对iOS的支持,则需要检查有关iOS支持的信息是否适用于Qt Design Studio Manual。如果是,则需要从值中删除以下行:excludedirs

../../src/ios \

然后,您将使用定义从目录中的源文件中隐藏任何Qt Creator特定信息。

如果目录包含两个手册中都需要的一些文件,而一些文件仅在Qt Creator Manual中需要,则后者位于名为的子目录中,该子目录已从Qt Design Studio Manual构建中排除。creator-only

隐藏Qt创建者手册源中的文本

定义被指定为 Qt Creator QDoc 配置文件中的选项值。它主要用于Qt Creator Manual源代码中,以在构建Qt Design Studio手册时隐藏Qt Creator的特定信息。qtcreatordefines\doc\qtcreator\config\qtcreator-project.qdocconf

该命令有时用于将某些Qt Creator特定文本替换为适用于Qt Design Studio的文本。例如,Qt Creator Manual源代码中需要以下语句,因为Qt Design Studio中的项目向导与Qt Creator中的项目向导不同,因此在Qt Design Studio手册源代码中的新主题中进行了描述:\elseif-else

For more information, see

\if defined(gtcreator)

\l{Creating Ot Quick Projects}

\else

\l{Creating UI Prototype Projects}

\ena11

注意: 只有当页面从Qt Design Studio手册中排除时,两本手册中的章节标题才能相同。在这种情况下,QDoc可以正确确定链路目标。如果添加指向在文档源文件中出现两次的章节标题的链接,QDoc 将使用文件中对该标题的第一个引用。.index

撰写有关Qt Design Studio特定功能的文章

Qt Design Studio特定的插件和功能在目录中的一组文档源文件中进行了描述。一些文件用于在Qt创建者手册源的主题中包含小节。\doc\qtdesignstudio\src

屏幕截图和其他插图存储在目录中。\qtdesignstudio\images

如果向Qt Design Studio手册添加新主题,请将指向这些主题的链接添加到目录中,并检查它们周围的导航链接的值。qtdesignstudio-toc.qdoc

包括Qt创建者手册来源中的部分

Ot Quick Designer是Ot Creator和Ot Design Studio不可或缺的一部分。因此,在这两个工具的手册中都需要描述它的大多数主题,在构建Ot Design



\doc\qtcreator\src\qtquick\qtquick-components.qdoc

\if defined(qtdesignstudio)
\include qtdesignstudio-components.qdocinc creating studio components
\include qtdesignstudio-components.qdocinc studio components
\endif

同样,您可以使用包含文件在两个手册的不同主要级别主题中包含小节。

更新下一个和上一个链接

向文档添加新主题时,还必须更改这些主题周围主题的导航链接。

Qt Creator 手册中主题的导航顺序和 Qt Design Studio 手册中主题的导航顺序在中指定。如果在目录文件中添加主题或在目录中移动主题,则必须相应地调整导航链接。\doc\qtcreator\src\qtcreator-toc.qdoc\doc\qtdesignstudio\src\qtdesignstudio-toc.qdoc

定义被指定为Qt设计工作室手册配置文件中的选项值。它主要用于Qt Creator Manual源代码中,根据是构建Qt Design Studio手册还是Qt创建者手册来指定与命令的值。例如,需要以下语句,因为只有Git版本控制系统集成到Qt Design Studio,并且有关集成到Qt Creator的其他系统的信息是隐藏的:qtdesignstudiodefinesqtcreator\doc\qtdesignstudio\config\qtdesignstudio.qdocconf\previouspage\nextpageif-else

\page creator-vcs-git.html
\if defined(qtdesignstudio)
\previouspage studio-projects.html
\nextpage studio-importing-designs.html
\else
\previouspage creator-vcs-cvs.html
\nextpage creator-vcs-mercurial.html
\endif

为独立插件添加文档

您可以在单独的存储库中开发Qt Creator插件。此类插件应具有自己的帮助文件(.qch),只有在安装了插件时才会安装和注册这些文件。

为独立插件设置文档项目的最简单方法是从现有存储库(如Fossil 插件)复制它,然后进行必要的更改。

对Qt Creator插件手册使用以下命名方案: Qt Creator<插件名称>插件手册。例如, Qt创建者化石插件手册。

编写文本

遵循编写Qt文档的指南。

文档必须是语法正确的英语,并使用标准的书面语言形式。不要使用方言或俚语。使用惯用语,即英语特有的表达方式。如果可能,请以英语为母语的人进行审查。

大写标题

对所有书名和章节标题(""等)使用书名大写样式。有关详细信息,请参阅使用书籍样式大小写。\title\section1\section2

使用图像

您可以使用屏幕截图、图表和其他图像来说明文档。

使用 and QDoc 命令引用文本中的图像。您无需向映像名称添加路径。例如:\image\inlineimage

\image riot.png

拍摄屏幕截图

Qt Creator在Windows,Linux和macOS上具有本机外观和感觉,因此,屏幕截图最终看起来可能会非常不同,这取决于谁使用它们以及他们使用哪个系统。为了在O+6/I建者手册中保持一致的外观。请在拍摄屏幕截图时遵守木节中列出的准则



▶ 使用 1920x1080 的屏幕分辨率(在撰写本文时,在最常用的屏幕上可用)。

注意: 100% 使用显示缩放。

- > 使用您喜欢的工具拍摄屏幕截图。
- > 仅包括您需要的屏幕部分(您也可以在屏幕捕获工具中裁剪图像)。在Qt Design Studio中,关闭所有不必要的视图以避免混乱。
- 》请勿缩放工具中的图像或调整图像大小,因为这会导致视觉质量降低和文件大小变大。此外,我们在线使用的 CSS 会根据需要缩小图像(它们的宽度大于 800 像素)。
- > 要突出显示屏幕截图的某些部分,请使用存储在Qt Creator存储库中的数字图像。qtcreator/doc/qtcreator/images/numbers
- › 在将 PNG 图像提交到存储库之前,请对其进行优化以节省空间。

突出显示屏幕的各个部分

您可以在屏幕截图中使用数字图标来突出显示屏幕截图的某些部分(而不是使用红色箭头或边框或类似内容)。然后,您可以在文本中引用数字。有 关示例,请参阅Qt创建者手册中的用户界面主题。

这提高了Qt文档外观的一致性,并且无需在文本中描述UI的各个部分,因为您只需在括号中插入所引用的元素编号即可。

您可以在目录中(或在模块源)中找到一组显示从1到10的数字的图像。qtcreator/doc/qtcreator/images/numbersqtdocdoc/images/numbers

若要使用数字,请将屏幕截图上的数字图像复制粘贴到要从文本中引用的位置。

图标

在线发布的Qt文档可以在深色和浅色模式下查看。要使文档中使用的图标在两种模式下都可见,请在以下位置将图标文件保存为具有透明背景的灰度图像,具体取决于它们是在两本手册中使用还是仅在Qt Design Studio手册中使用:

- > qtcreator/doc/qtcreator/images/icons-在Qt创作者手册中使用
- > qtcreator/doc/qtdesignstudio/images/icons-仅在Qt设计工作室手册中使用

如果您收到大量在浅色或深色模式下不可见或具有纯色背景的图标,请从目录运行 Python 脚本。默认情况下,脚本会重新着色图标。使用该选项指定另一个图标源目录的路径。recolordocsicons.pysrc/tools/icons/qtcreator/doc/qtcreator/images/icons-docspath

例如,如果您保存了新图标,请切换到文件夹并输入:C:\iconconversionsqtcreator\src\tools\icons

若要运行脚本,需要安装以下工具并将其添加到 PATH 中:

- > Python 3.x (该脚本已经过测试,可与 3.10 配合使用)
- > 图像魔术
-) 奥蒂彭

保存图像

将图像以PNG或WebP格式保存在theorfolder的Qt Creator项目文件夹中。二进制映像可以轻松地将兆字节添加到 Git 历史记录中。为了使历史记录尽可能小,Git 提交后钩子会提醒您尝试将图像文件大小保持在 50 KB 以下。为此,请裁剪图像,使其中仅显示相关信息。doc/qtcreator/imagesdoc/qtdesignstudio/images

例如,如果您的屏幕截图包含大量彩色内容或照片,请考虑将其保存为 WebP 格式以获得较小的图像文件大小。

优化图像

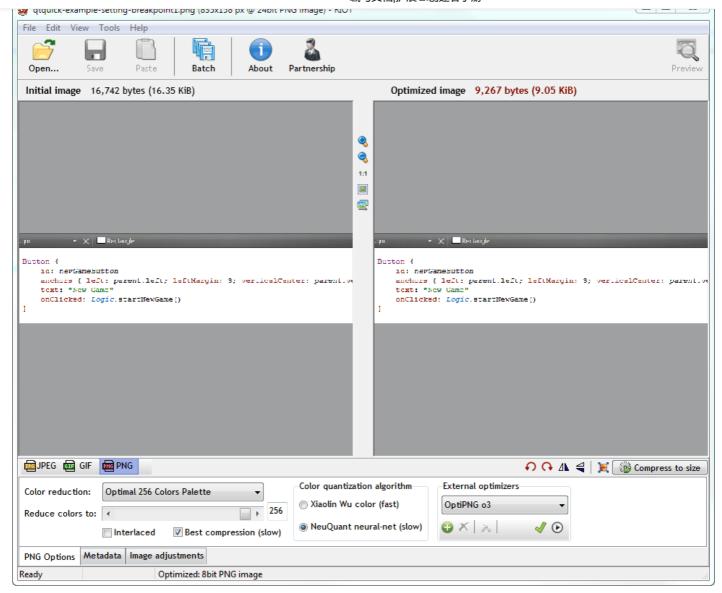
在提交 PNG 图像之前,请使用图像优化工具对其进行优化。优化不应明显降低图像质量。如果是这样,请尝试将图像另存为 WebP。

您可以使用 Web 服务(如https://tinypng.com)或图像优化工具来缩小 PNG 图像。例如,您可以使用 Windows 上的 Radical Image Optimization Tool(RIOT)或 OptiPNG、macOS 上的 ImageOptim 或 Linux 上可用的其他工具。

使用ImageOptim, 您只需将图像文件拖放到应用程序中即可。以下部分介绍用于 RIOT 的设置。

使用防暴





在 RIOT 中打开图像并使用以下设置:

) 色彩还原: 最佳 256 种调色板

将颜色减少到: 256 最佳压缩(慢速)

> 颜色量化算法: NeuQuant神经网络 (慢)

> 外部优化器: OptiPNG o3

比较初始图像和优化图像以检查图像质量是否保留。如果图像质量下降,请不要使用颜色缩减(而是选择"真彩色"选项)。

您还可以查看初始图像和优化图像的大小。

使用 OptiPNG

下载并安装OptiPNG。

OptiPNG是一个命令行工具,您可以从Qt Creator项目文件夹(或包含项目的任何文件夹)调用它。要优化屏幕截图,请输入以下命令(此处来自Qt Creator项目文件夹):

optipng -o 7 -strip all doc/images/<screenshot_name>

创建 GIF 视频

有时,通过录制简短的 GIF 视频来解释某事的工作原理更容易。您可以使用任何您喜欢的工具,例如ScreenToGif。GIF 视频通常比屏幕截图大,因此请尝试使它们尽可能简短和切中要害。



挺按到1/11指1/11测

您可以使用宏链接到 Youtube 上的视频。HTML 文档显示带有播放按钮的视频缩略图。\youtube

对宏的支持在 theandfile 中定义。要使用宏,您需要保存视频的缩略图。 qtcreator\doc\config\macros.qdocconfqtcreator\doc\config\macrosonline.qdocconfqtcreator\doc\qtcreator\images\extraimages\images

您可以使用以下 URL 在浏览器中打开缩略图: *The<ID>*是Youtube上视频的ID。例如,如果视频的 URL 是,则 ID 是。将图像文件另存为。https://img.youtube.com/vi/<ID>/0.jpghttps://www.youtube.com/watch?v=9ihYeC0YJ0M&feature=youtu.be9ihYeC0YJ0M9ihYeC0YJ0M.jpg

您必须将缩略图文件的文件名添加到文件夹中的文件。qtcreator-extraimages.qdocconfqtdesignstudio-extraimages.qdocconf\qtcreator\doc\qtcreator\images\extraimages

如果您只链接到Qt Creator Manual或Qt Design Studio手册中的视频,则只需将缩略图文件名添加到该项目的文件中。extraimages.qdocconf

例如,要在Qt Design Studio手册中启用链接到带有缩略图文件名的视频,该文件应包含文件名: 9ihYeC0YJ0M.jpgqtdesignstudio-extraimages.qdocconf

{HTML.extraimages,qhp.qtdesignstudio.extraFiles} += \
images/commercial.png \
images/9ihYeCOYJOM.jpg

要以文本形式添加指向视频的链接, 您需要编写:

\voutube 9ihYeC0YJ0M

注意: 引用缩略图时省略文件扩展名。

建筑文档

您可以使用 QDoc 来构建文档。在提交任何文档修补程序之前构建文档,以检查其结构、内容和 QDoc 命令的有效性。QDoc 发出的错误消息通常对于故障排除非常有用。

设置文档构建

您可以使用已安装的Qt版本来构建文档。文档的内容和格式在QDoc中是分开的。文档配置、样式表和模板随着时间的推移而变化,因此它们在 Qt 和 Qt Creator 版本之间有所不同。

要使用的模板由 and 配置文件定义。它们是通过在 qdocconf 文件中添加以下行从 Qt 源获取的: qt5/qtbase/doc/global/qt-html-templates-offline.qdocconfqt5/qtbase/doc/global/qt-html-templates-online.qdocconf

- > include (\$QT_INSTALL_DOCS/global/qt-html-templates-offline.qdocconf)获取帮助文件
- → include (\$QT_INSTALL_DOCS/global/qt-html-templates-online.qdocconf)用于在网络上发布

注意:如果在Qt Creator或Qt Assistant中读取帮助文件时样式看起来有误,您可能正在使用QTextBrowser作为帮助引擎后端,而不是litehtml。有关详细信息,请参阅选择帮助查看器后端。

若要从 master 分支为源生成文档,请使用 doc.pri 文件中定义的生成脚本。您可以使用离线或在线样式构建文档。脱机样式用于生成帮助文件(.qch) 中包含的 HTML 文件,而联机样式用于doc.qt.io。qtcreator

使用 CMake

使用 CMake 时,文档是在 Qt Creator 构建文件夹或单独的文档构建文件夹中构建的,而不是在项目文件夹中构建的。

要在构建Qt Design Studio Manual时获得正确的产品名称和版本,您必须使用品牌选项运行CMake。品牌数据位于Qt Design Studio(私有)存储库中。tqtc-plugin-qtquickdesigner

要在单独的文档构建文件夹中使用 CMake 构建文档,请执行以下操作:

- 1. 为构建的文档创建一个文件夹并切换到该文件夹。例如。C:\dev\qtc-doc-build
- 2. 在文档构建文件夹中,输入以下命令:

Qt DOCUMENTATION

例如(全部在一行上):

- C:\dev\qtc-doc-build>cmake -DWITH_DOCS=ON
 "-DCMAKE_PREFIX_PATH=C:\Qt\6.4.0\msvc2019_64"
 C:\dev\qtc-super\qtcreator
- 3. 要同时构建扩展Qt创建者手册,请添加以下选项: -DBUILD_DEVELOPER_DOCS=ON
- 4. 要同时构建Qt Design Studio手册,请添加以下选项: "-DCMAKE_MODULE_PATH= <absolute_path_to_qtquickdesignerrepo>/studiodata/branding/"

例如:

扩展Qt创建者手册8.0.2 Topics >

- "-DCMAKE_MODULE_PATH=C:\dev\tqtc-plugin-qtquickdesigner\studiodata\branding
- -DCMAKE PREFIX PATH=C:\Qt\6.4.0\msvc2019 64'
- C:\dev\atc-super\atcreator
- 5. 要使用联机样式构建文档,请使用以下选项,而不是: -DWITH_DOCS=ON-DWITH_ONLINE_DOCS=ON 例如:
 - C:\dev\gtc-doc-build>cmake -DWITH_ONLINE_DOCS=ON
 - -DBUILD DEVELOPER DOCS=ON
 - -DCMAKE_MODULE_PATH=C:\dev\tqtc-plugin-qtquickdesigner\studiodata\branding"
 - '-DCMAKE PREFIX PATH=C:\Ot\6.4.0\msvc2019 64
 - C:\dev\atc-super\atcreator

注意:如果您已经运行了CMakein文件夹,并且只想切换到该文件夹中的联机文档,则需要再次关闭脱机文档:-DWITH_DOCS=ON

cmake -DWITH_DOCS=OFF -DWITH_ONLINE_DOCS=ON

6. 输入以下文档构建命令以构建 HTML 文档和帮助文件 (.qch):

cmake --build . --target docs

7. 或者, 要仅构建 HTML 文档, 请输入:

cmake --build . --target html_docs

注意: 您可以进入以打开图形化 CMake 配置工具,您可以在其中选择构建选项。cmake-gui

文档的 HTML 文件在以下文件夹中生成:

- > doc/html/qtcreator
- > doc/html/qtcreator-dev
- > doc/html/qtdesignstudio
- > doc/html/qtcreator-online
- > doc/html/qtcreator-dev-online
- doc/html/qtdesignstudio-online

Ot DOCUMENTATION

您可以在浏览器中查看HTML文件,在Qt Creator帮助模式下查看帮助文件。有关将帮助文件添加到Qt Creator的更多信息,请参阅添加外部文档。

其他构建命令

此外,您可以使用以下构建目标: docshtml_docs

- > html_docs_<doc_config_file_name>- 以帮助格式构建文档 (qtcreator/ qtcreator-dev/qtdesignstudio) ,但不生成帮助文件 (.qch)
- > html_docs_<doc_config_file_name>-online-以在线格式构建文档 (qtcreator/qtcreator-dev/qtdesignstudio)
- > qch_docs_<doc_config_file_name>- 以帮助格式构建文档 (qtcreator/ qtcreator-dev/qtdesignstudio) 并生成帮助文件

< 外部刀具规范文件 Qt创建者编码规则 >

©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。

