Q 搜索

Qt创作者手册 > 为 Web 构建应用程序

为 Web 构建应用程序

WebAssembly 是一种二进制格式,允许在网页中使用沙盒可执行代码。这种格式几乎与本机机器代码一样快,现在所有主要的 Web 浏览器都支持这种格式。

Qt for WebAssembly支持构建Qt应用程序,以便它们可以集成到网页中。它不需要任何客户端安装,并减少了服务器端资源的使用。

实验性的 WebAssembly 插件使您能够以 WebAssembly 格式构建应用程序,并在本地 Web 浏览器中部署和运行它们。您可以在项目的运行设置中更改 Web 浏览器。

要为 Web 构建应用程序并在 Web 浏览器中运行它们,您需要安装 Qt for WebAssembly 和用于编译到 WebAssembly 的工具链。

Qt创建者手册8.0.2 Topics >

安冰

您需要以下软件来构建Web的Qt应用程序并在浏览器中运行它们:

- > Qt for WebAssembly 5.15 或更高版本
- ▶ 在 Windows: MinGW7.3.0 或更高版本上
- > emscripten工具链,用于编译到 WebAssembly

设置开发环境

您需要安装和配置 Qt for WebAssembly 和编译到 WebAssembly 的工具链。Qt Installer会自动将构建和运行工具包添加到Qt Creator。

为 WebAssembly 设置 Qt

要为 WebAssembly 设置 Qt:

- 1. 使用Qt维护工具安装Qt for WebAssembly,并在Windows上安装MinGW(可在**开发人员和设计器工具**中找到)。
- 2. 查看您安装的Qt for WebAssembly版本支持的已知良好的Emscripten版本,并按照安装Emscripten中的说明进行安装和激活。emscripten

启用 WebAssembly 插件

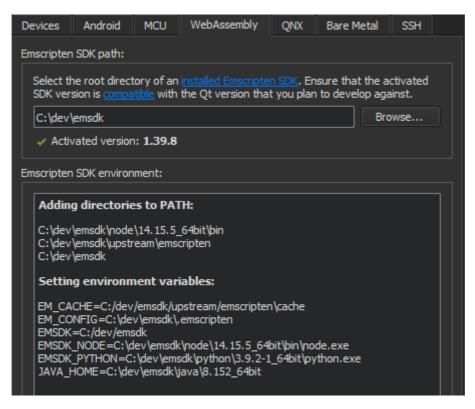
Qt DOCUMENTATION

2. 选择**立即重启以重启**Qt Creator并加载插件。

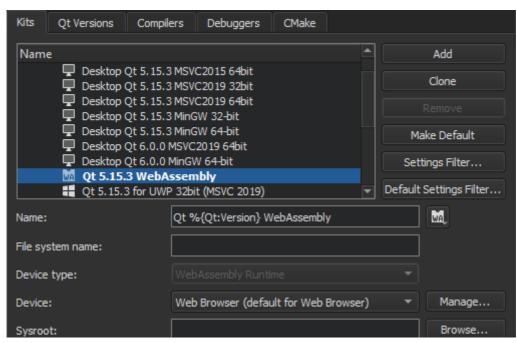
指定网络程序集设置

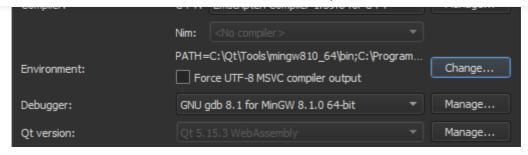
要配置Qt Creator以构建面向Web的Qt应用程序:

- 1. 选择**编辑>首选项>设备>WebAssembly**。
- 2. 在"Emscripten SDK 路径"字段中,输入安装的根目录。emsdk
- 3. Qt Creator会为您配置Emscripten SDK环境,前提是您将用于开发应用程序的Qt for WebAssembly版本支持该环境。emsdk



4. 选择编辑>首选项>工具包。





5. 在编译器组中,应该已经自动检测到 C++ 和 C 的 Emscripten 编译器。如果没有,请检查 emscripten 设置是否正确。

添加网络组装工具包

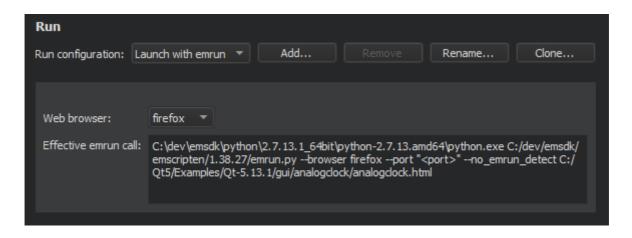
Qt for Web Assembly安装会自动将构建和运行工具包添加到Qt Creator。要添加套件:

- 1. 选择编辑>首选项>工具包>添加。
- 2. 在"名称"字段中,指定配套件的名称。
- 3. 在"**设备类型**"字段中,选择"WebAssembly **运行时**"。"**设备**"字段的值将自动设置为"Web **浏览器**"。
- 4. 在"编译器"字段中, 为 C 和 C++ 选择"Emscripten 编译器"。
- 5. 选择"应用"以添加工具包。

在 Web 浏览器中运行应用程序

运行项目:

- 1. 打开要在 Web 浏览器中运行的应用程序的项目。
- 2. 选择"项目>生成和运行",然后选择 WebAssembly 工具包作为项目的生成和运行工具包。
- 3. 选择"运行"以指定运行设置。
- 4. 在"Web浏览器"字段中,选择要在其中运行应用程序的浏览器。



您现在可以以WebAssembly格式构建Qt应用程序,并在Web浏览器中运行它们,如构建多个平台和在多个平台上运行中所述。

〈连接 QNX 设备 自定义构建过程〉

©2022 0+右限小司 此处句今的立料弄断的监权旧 他们冬白的所右老。此处担供的立料规矩白由如处其全会发布的CNII













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 论坛 维基 下载

市场

反馈 登录