Q 搜索

Qt设计工作室手册 > 预览安卓应用程序

预览安卓应用程序

在Qt Design Studio中,您可以使用Android模拟器实时预览Android应用程序。

先决条件

安装 OpenJDK 11

您需要按照Qt for Android 入门中所述安装 OpenJDK 11, 才能执行此操作:

- › 在 Linux 上:
 - 1. 在命令行中, 运行:

```
sudo apt-get install openjdk-11-jdk
```

- > 在 macOS 上:
 - 1. 从下载 OpenJDK 下载 OpenJDK 11。
 - 2. 在命令行中,运行:

```
cd ~/Downloads
tar xf microsoft-jdk-11.0.13.8.1-macos-x64.tar.gz
```

3. 将解压缩的文件夹复制到 macOS 默认搜索 Java 的位置:

```
sudo cp -Rv jdk-11.0.13+8 /Library/Java/JavaVirtualMachines/
```

4. 检查 Java 是否已正确安装:

java -version

Qt DOCUMENTATION

如果命令返回如下内容,则 Java 安装是正确的:

```
openjdk version "11.0.13" 2021-10-19 LTS

OpenJDK Runtime Environment Microsoft-27990 (build 11.0.13+8-LTS)

OpenJDK 64-Bit Server VM Microsoft-27990 (build 11.0.13+8-LTS, mixed mode)
```

› 在视窗上:

> OpenJDK 11 会自动随 Android Studio 一起安装。

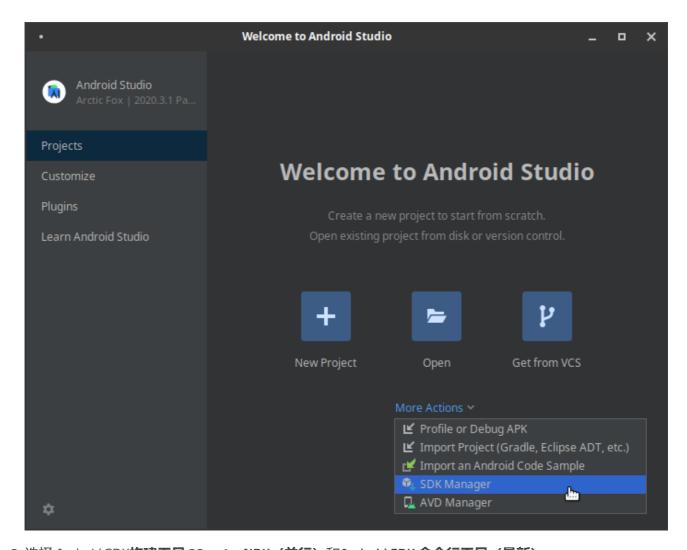
安装 Android Studio 和 SDK 工具

您需要安装 Android Studio:

- 1. 从下载 Android Studio 下载Android Studio。
- 2. 根据 Android Studio 安装指南安装 Android Studio。

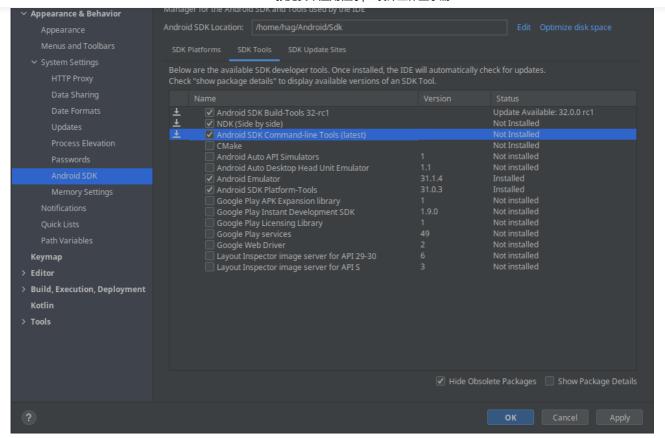
接下来, 您需要安装 Android SDK 命令行工具:

1. 运行 Android Studio, 然后在欢迎页面上选择"更多操作>SDK 管理器"。



2. 选择 Android SDK 构建工具 32-rc1、NDK (并行) 和Android SDK 命令行工具 (最新)。



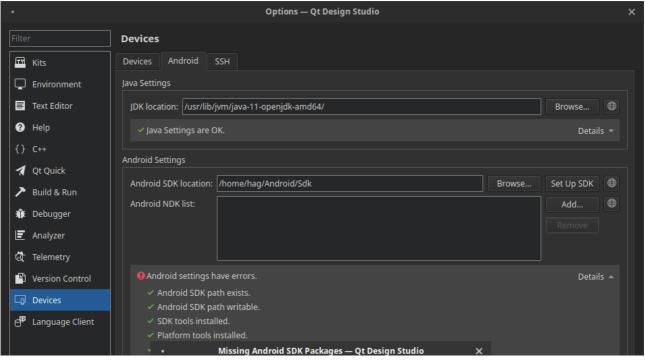


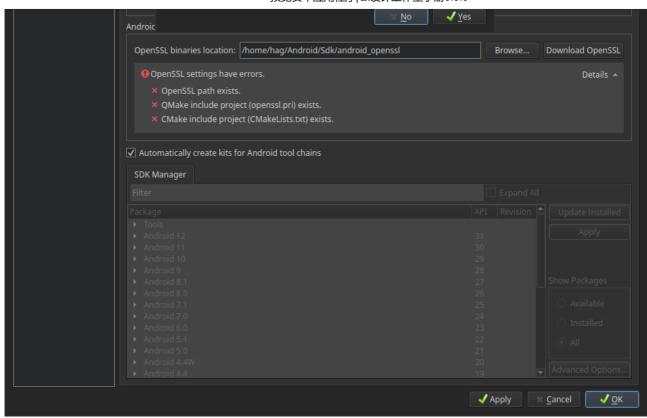
3. 选择"应用",然后按照向导中的说明完成安装。

在Qt Design Studio中安装Android SDK软件包

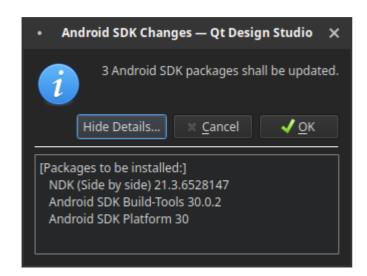
您需要在Qt Design Studio中安装Android SDK软件包:

- 1. 运行Qt设计工作室。
- 2. 转到编辑>首选项>设备。
- 3. 在"**缺少 Android SDK 包**"对话框中选择"**是**"。

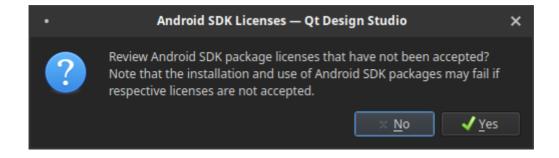




4. 在"Android SDK 更改"对话框中选择"确定"。

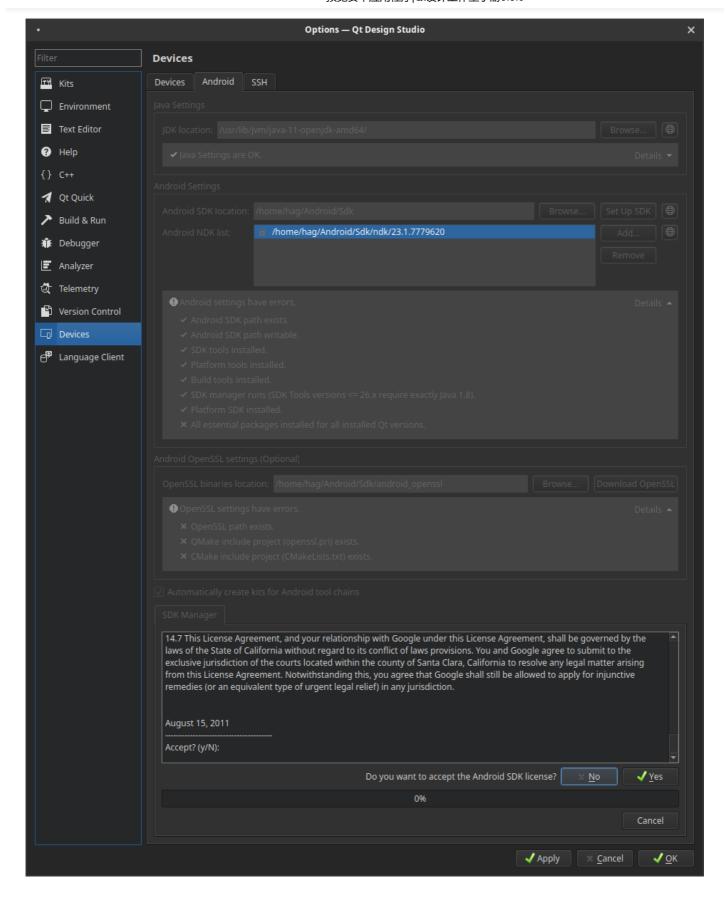


5. 在"Android SDK 许可证"对话框中选择"是"。



注意:安装可能需要一段时间。如果安装过程似乎已停止工作,请尝试重新启动Qt Design Studio并再次运行安装。



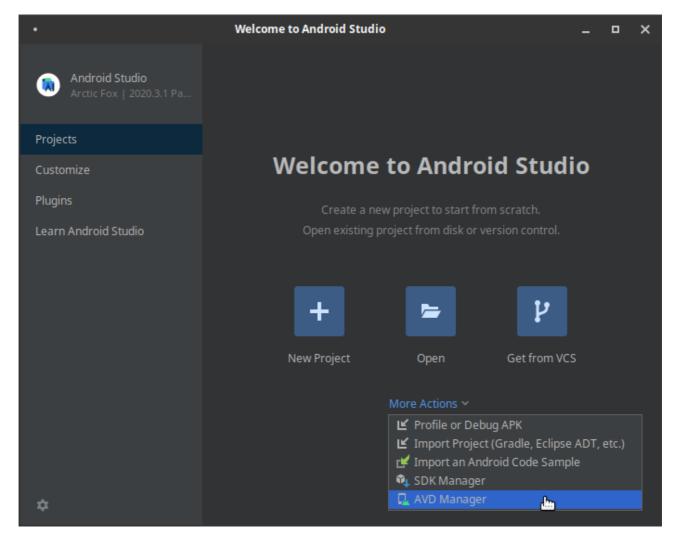


创建安卓虚拟设备

接下来, 您需要创建一个安卓虚拟设备 (AVD):

注意: 您可能需要下载系统映像, 具体取决于您的设置。

Qt DOCUMENTATION



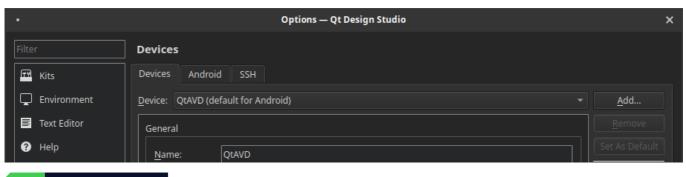
2. 选择创建虚拟设备, 然后按照向导中的说明完成创建。

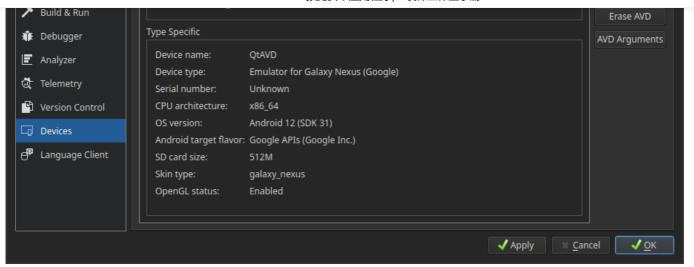
Qt Design Studio有一个AVD管理器,您也可以在其中创建AVD,但建议使用Android Studio,因为这样您就可以直接为所选设备配置安装所需的系统包。

要在Qt Design Studio中创建AVD:

- 1. 转到**编辑>首选项**。
- 2. 在"**设备**"选项卡上,选择"**添加**",然后按照向导完成创建。如果**"可用设备类型**"列表中没有*Android设备的*条目,请尝试重新启动Qt Design Studio。

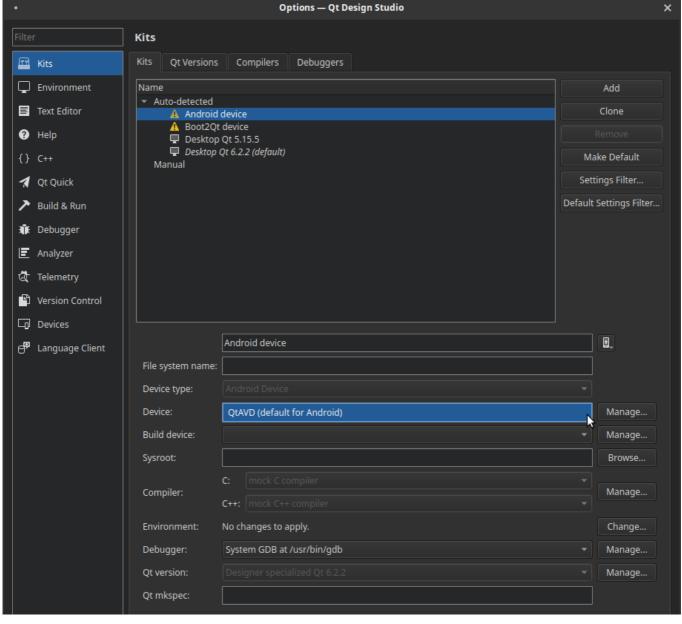
注意:许多设备映像需要英特尔 HAXM 才能在 Windows 10 及更高版本上运行,您可以从此处下载并安装驱动程序。





将 AVD 设置为安卓套件中的设备

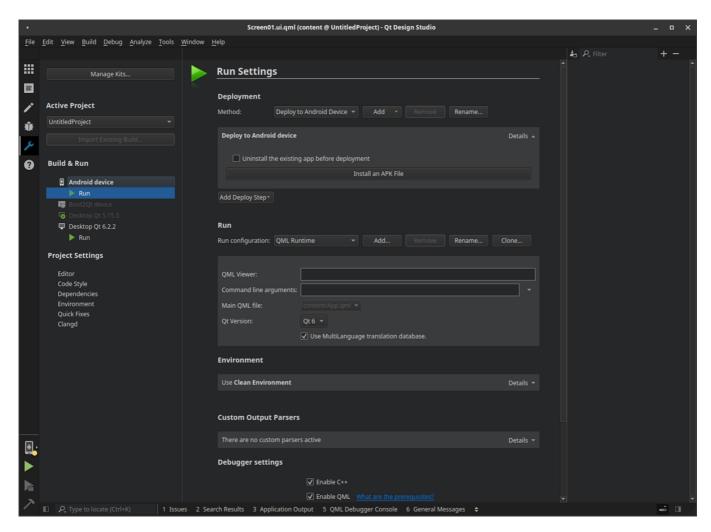
接下来,您需要将 AVD 设置为安卓设备套件。您可以在"**工具包**"选项卡下执行此操作。如果**工具包**列表为空,请重新启动Qt Design Studio。



创建项目并运行模拟器

现在,您已经设置好,可以在Qt Design Studio中创建项目。在项目中,将其配置为在 Android 设备上运行:

- 1. 选择"项目模式"选项卡。
- 2. 在"构建和运行"下,选择 Android 设备。



接下来, 若要运行模拟器, 请执行以下操作之一:

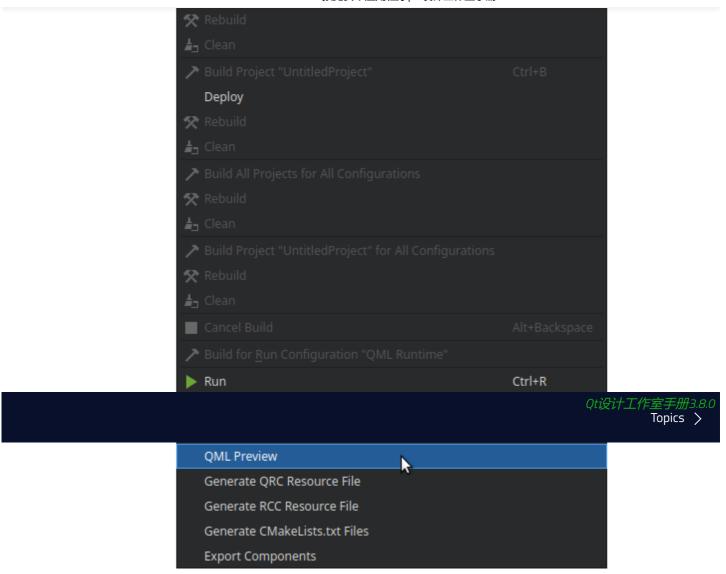
> 在2D视图工具栏中选择"显示实时预览"。



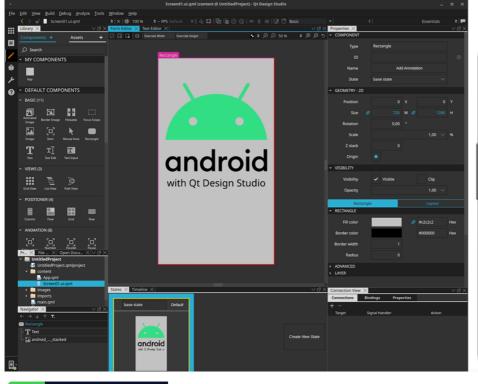
> 选择"**生成**>QML **预览**版"。

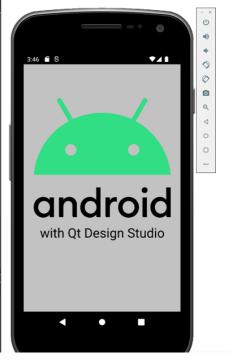
注意:默认情况下,"生成"菜单选项不可见。要显示它,请转到编辑>首选项>环境>Qt Design Studio Configuration。





现在模拟器运行,Qt Design Studio安装附带的qtdesignviewer APK上传,项目上传并显示在模拟器中。







请注意以下几点:

- > 适用于Android的qtdesignviewer目前没有实时预览。您必须重新启动预览才能看到更新。
- Android通常具有非常高的DPI,最好熟悉Qt 6中的高DPI工作原理。例如,您可以使用QT_SCALE_FACTOR或QT_USE_PHYSICAL_DPI。您可以在 .qmlproject文件中定义它们。
- > 适用于Android的qtdesignviewer目前使用Qt 6.2构建,并附带Qt Design Studio 2.3附带的所有QML模块。

〈在设备上预览 在线共享应用程序〉











联系我们

公司

关于我们

投资者 编辑部

wo.II.

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

市場

Qt DOCUMENTATION

© 2022 Qt公司 **反馈 登录**