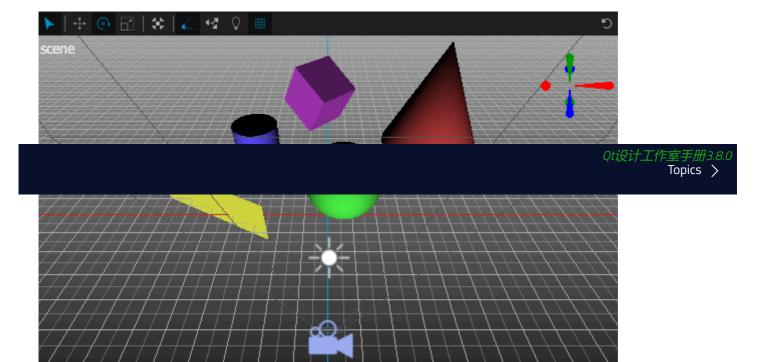
Q 搜索

Qt设计工作室手册 > 3D模型

3D模型

"组件"视图包含一些内置的基元 3D 模型。这允许您向场景添加立方体、圆锥体、圆柱体和平面(矩形)。



模型组件从文件加载网格数据。您可以使用材质修改组件的着色方式。有关更多信息,请参见材质和着色器和创建自定义材质。

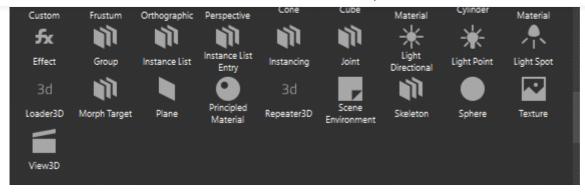
若要将模型组件添加到 UI, 请执行以下操作之一:

- > 将模型组件从组件>Qt Quick3D拖动到3D视图或导航器>View3D>Scene。
- > 在3D视图中单击鼠标右键, 然后从上下文菜单中选择**创建>基元**。

注意:不能以这种方式创建空模型。

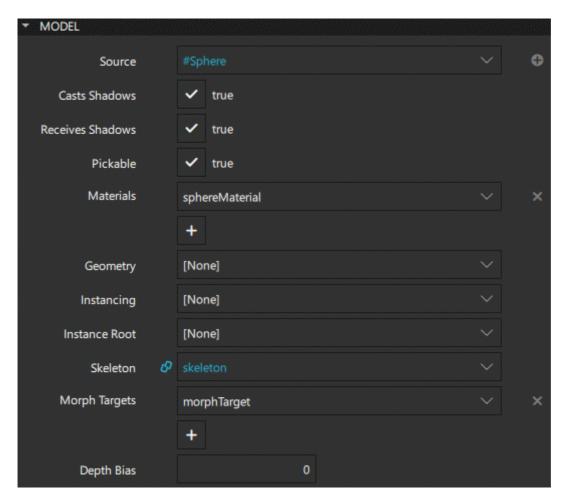
如果在组件中找不到模型组件,请将QtQuick3D模块添加到项目中,如添加和删除模块中所述。

Qt DOCUMENTATION



模型属性

您可以在**属性>模型>源字**段中更改模型类型。选择该^十按钮以将自定义模型类型添加到列表中。



要在渲染到阴影贴图时使用此模型的几何图形,请选中"**投射阴影**"复选框。若要允许在模型上投射阴影,请选中"**接收阴影**"复选框。

若要启用针对场景选取模型,请选中"**可拾取**"复选框。拾取将屏幕空间 x 和 y 坐标转换为投射到场景空间中指定位置的光线。

模型可以由多个子网格组成,每个子网格都可以有自己的材质。从"材料"字段的列表中选择**材料**。选择按钮以十将材料添加到列表中。有关材质的详细信息,请参阅材质和着色器。

在几何字段中为模型指定自定义几何图形。使用自定义几何图形时,源字段必须为空。

沿署Instancing居性以早和由守伽心丰宁以的措刑的名个守伽。可以估用Components、Ot Ouich 3D、JOH Ouich



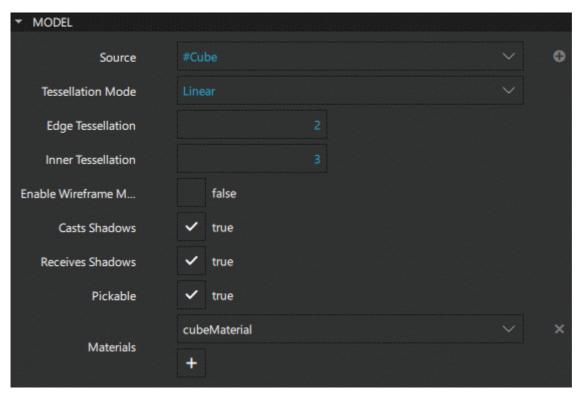
指定"骨架"属性以定义用于此模型的骨架组件。骨架用于骨骼动画。

指定用于呈现提供的几何图形的Morph 目标。网格在变形目标的位置、法线、切线和双切线之间应至少有一个属性。快速 3D最多支持八个变形目标。前八个之后的任何其他目标都将被忽略。当模型被自定义材质着色时,不使用此属性。

定义"深度偏差"属性以确保正确显示模型的阴影。

Qt 5 中可用的曲面细分属性

本节中讨论的属性仅在创建项目时选择 Qt 5 作为目标 Qt 版本时才可用。



曲面细分是指类似于平铺的其他几何图形,您可以将其添加到模型中。要动态生成模型的曲面细分,请选择"**线性**"、"Phong"或"NPatch"**作为"曲面细分"模式**。当将置换贴图与几何体一起使用时,或者在放大时生成更平滑的轮廓时,曲面细分非常有用。

在边细分字段中指定曲面细分生成器的边乘数,在内部细分字段中指定内部乘数。

要显示突出显示细分生成器创建的其他几何的线框,请选中启用线框模式复选框。

〈骨骼动画 材质和着色器〉











联系我们

公司

关于我们 投资者 编辑部 职业

支持

办公地点

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

条款和条件 开源 常见问题

对于客户

支持中心 下载 Qt登录 联系我们 客户成功案例

反馈 登录