

Q搜索

作室手册 3.7.0 Topics >

Qt设计工作室手册 > 生产质量



在线框图和原型设计阶段之后,可以使用预览和分析工具来微调 UI 以进行生产。

如何在UI中实现生产质量运动:

- > 预览 UI 以检查 FPS 刷新率。
- > 分析 UI 代码以查找导致速度缓慢、无响应和断断续续的原因。

# 转数快刷新率

作为一般规则,动画师努力允许渲染引擎实现一致的每秒 60 帧 (FPS) 刷新率。60 FPS 表示每帧之间大约有 16 毫秒可以执行处理,其中包括将绘制基元上载到图形硬件所需的处理。

动画的每秒帧数 (FPS) 刷新率显示在"设计"模式下工具栏上的"FPS"字段中。

要提高 FPS 率,应用程序开发人员应:

- > 尽可能使用异步、事件驱动的编程。
- > 使用工作线程执行大量处理。
- > 切勿手动旋转事件循环。
- > 在阳止函数中,每帧花费的时间不得超过几毫秒,以避免跳过帧,这会对用户体验产生负面影响。

有关在设备上预览 UI 的详细信息,请参阅使用目标硬件进行验证。

# 分析用户界面代码

您可以使用集成到 Qt 设计工作室中的 QML 探查器来查找 UI 中典型性能问题的原因。例如,你的 UI 可能运行缓慢、无响应或断断续续。通常,这些问题是由在太少的帧中执行过多的 JavaScript 引起的。所有 JavaScript 都必须返回,然后 GUI 线程才能继续,如果 GUI 线程未就绪,则帧将被延迟或删除。

通常,了解时间在 UI 中的位置使您能够专注于实际存在的问题区域,而不是可能存在的问题区域。

通过确定哪些绑定运行最频繁,或者应用程序在哪些函数上花费的时间最多,可以决定是否需要优化问题区域,或者重新设计应用程序的某些实现细节以提高性能。尝试在不进行分析的情况下优化代码可能会导致非常小的性能改进,而不是显著的性能改进。

有关更多信息,请参见分析 QML 应用程序。

〈编辑缓动曲线 优化设计〉













## 联系我们

公司

关于我们 投资者 编辑部 职业

办公地点

## 发牌

条款及细则 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 秦特登录 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