

[Qt设计工作室手册](#) > [模拟应用程序逻辑](#)

模拟应用程序逻辑

您可以使用 JavaScript 来模拟应用程序逻辑，使您的 UI 栩栩如生。

您将需要以下文件：

- › 将指定 UI API 的组件文件（.qml）
- › 为 UI 生成模拟数据的 JavaScript 文件。有关使用 JavaScript 的更多信息，请参阅[集成 QML 和 JavaScript](#)。
- › 模块定义文件（*qmlDir*），用于声明您在 UI 文件中指定的组件（QML 类型）。有关详细信息，请参阅[模块定义 qmlDir 文件](#)。

[Qt设计工作室手册3.8.0](#)
[Topics](#) >

要创建必要的文件：

1. 在文件资源管理器中，为项目文件夹（例如，数据）的导入文件夹中的模拟数据创建一个新文件夹。

注意：请确保将 *Data* 文件夹名称大写，因为稍后需要将其作为组件导入，并且组件名称必须大写。

注意：如果将此文件夹放置在项目中的其他位置，则需要将路径添加到导入列表中。为此，在 Qt Design Studio 中，打开项目文件（.qmlproject）以将路径添加到传递给 QML 运行时的插件目录列表中。例如，如果将 *Data* 文件夹放在项目根目录中名为 *backend* 的另一个文件夹中，则需要添加以下内容：

```
importPaths: [ "imports", "backend" ]
```

2. 选择 **文件 > 新建文件 > Qt 快速文件 > Qt 快速文件 > 选择添加** 将指定 UI API 的 **Qt 快速文件**。
3. 按照向导的说明在数据文件夹中创建 Qt 快速文件。在这些说明中，该文件称为 *Values.qml*。

注意：确保将文件名大写，因为它将成为自定义组件。

4. 选择 **文件 > 新建文件 > JavaScript > JavaScript 文件 > 选择创建为 UI 生成模拟数据的 JavaScript 文件**

- 在文本编辑器（如记事本）中，创建一个名为 `qmlDir` 的模块定义文件，其中包含以下内容，并将其放在数据目录中：

```
singleton Values 1.0 Values.qml
```

- 在“代码”视图中打开 `Values.qml` 进行编辑。
- 将以下代码添加到文件顶部，以注册 `QObject` 派生类，该类将用于将全局属性公开为单一实例类型：

```
pragma Singleton
```

- 添加以下 `import` 语句以导入 `模拟.js` 文件以使用它提供的功能：

```
import "simulation.js" as JS
```

- 将默认的 `Item` 声明替换为以下代码，以创建一个 `QObject` 派生类，该类将列出要模拟的全局属性及其默认值：

```
QtObject {
    id: values

    // property values to simulate
    property int name1: 5
    property string name2: "foo"
    property real name3: 2.5
}
```

- 添加以下代码以使用 `Timer` 组件指定属性的值范围：

```
property Timer name1Timer: Timer{
    running: true
    repeat: true
    onTriggered: JS.name1Timer()
    interval: 10
}
```

这将执行每 10 毫秒定义的函数。在 JavaScript 函数中，您可以执行必要的操作来模拟所需的行为。查看在 QML 中导入 JavaScript 资源以获取更多详细信息。onTriggered


注意：您必须将 JavaScript 方法添加到 JavaScript 文件中。您也可以选择直接在处理程序中添加此 JavaScript 代码 `name1Timer().onTriggered`

13. 打开并使用模拟数据的组件的 .ui.qml 文件，并以下行代码添加到文件顶部，以便将数据文件导入为 QML 模块导入：



```
import Data 1.0
```

14. 返回到2D视图，找到应绑定到模拟值的属性。选择并**设置**属性的绑定，然后输入模拟的值属性。例如，可以将以下表达式设置为绑定到 exampleproperty: name1

```
Values.name1
```



The Qt Company



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



DOCUMENTATION



论坛
维基
下载
市场

© 2022 Qt公司

反馈 登录