Q 搜索

Qt设计工作室手册 > 检查代码语法

# 检查代码语法

在编写代码时,Qt Design Studio会检查代码语法。当Qt Design Studio在代码中发现语法错误时,它会在代码中为其加下划线,显示一个图标,并在您将鼠标指针移到错误或图标上时显示错误详细信息。如果有可用的修复程序,您可以通过单击来应用它\\*。

同样,当您处理JavaScript对象表示法(JSON)实体的实例时,Qt Design Studio会强调JSON数据结构中的错误。

除了下划线外,错误和警告还标有图标并带有注释。在编写 QML 或 JavaScript 代码时,注释可能包含JavaScript 和 QML 错误代码中列出的错误代码。

```
import QtQuick 2.10
import myapp 1.0

Rectangle {
    width: Constants.width
    height: Constants.height

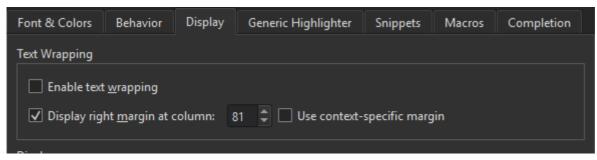
clor

Invalid property name "clor". (M16)

Invalid property name "clor". (M16)
```

#### 指定线注释位置

若要指定批注的显示位置,请选择"**编辑>首选项>文本编辑器>显示>行批注**",然后选择是直接在代码旁边、与 代码右侧对齐还是在右边距中显示批注。如果通常没有足够的空间在文本旁边显示批注,则在行之间显示批注 会很有用。





✓ Display <u>f</u> olding markers	☐ Highlight <u>b</u> locks
✓ Mark <u>t</u> ext changes	✓ <u>A</u> nimate matching parentheses
✓ <u>V</u> isualize whitespace	☑ <u>H</u> ighlight matching parentheses
Center <u>c</u> ursor on scroll	Always open links in another split
✓ Auto-fold first comment	☑ Display file encoding
✓ Highlight search results on the scrollbar	☑ Display file line ending
Animate navigation within file	
✓ Line annotations	
Next to editor content	
Next to right margin	
Aligned at right side	
O Between lines	

如果通过取消选中该复选框来隐藏批注,则可以将鼠标指针移到图标上以查看它们。

## JavaScript 和 QML 错误代码

您可以对项目中的 QML 和 JavaScript 代码运行静态检查,以查找常见问题。若要运行检查,请选择"工具>QML/JS>运行检查"或按Ctrl+Shift+C。结果显示在"问题"中的"QML"和"QML分析"筛选器中。

许多错误消息类似于 Douglas Crockford 的JSLint工具中的错误消息。有关 JSLint 错误的更多信息,请参见JSLint 错误说明。

编号	严厉	消息	描述
M1	错 误	枚举的值无效	
M2	错 误	枚举值必须是字符串或数字	
M3	错 误	预期数值	
M4	错误	预期的布尔值	
M5	错 误	预期的字符串值	
M6	错误	网址无效	
M7	警告	文件或目录不存在	
M8	错误	颜色无效	

Qt DOCUMENTATION

M10	错 误	重复属性绑定	另请参阅: 重复键"{a}"。
M11	错 误	预期标识	另请参阅: 期望标识符, 而是看到"{a}" (保留字)。
M14	错 误	无效的 ID	另请参阅: 期望标识符, 而是看到"{a}"(保留字)。
M15	错误	重复的 ID	文件中的 ID 必须是唯一的。另请参阅:重复键"{a}"。
M16	错 误	属性名称无效name	
M17	错 误	Name没有成员	
M18	错 误	Field不是object	
M19	警告	条件中的分配	这可能是键入错误。如果是有意的,请将作业括在括号中。
M20	警告	未终止的非空案例块	案例块应为空或以流控制语句(如,或)结尾。或者,您可以通过以注释结尾来指示故意失败。 breakreturncontinue// fall through
M23	警告	请勿使用eval	另请参阅: eval is evil。
M28	警告	遥不可及	指示永远不会执行带下划线的语句。
M29	警告	请勿使用with	另请参阅: 意外的"与"。
M30	警告	不要使用逗号表达式	
M31	警告	不必要的消息抑制	
M103	警告	Name已经是一个形式参数	
M104	警告	Name已经是一个函数	
M105	警告	声明前使用的变量name	
M106	警告	Name已经是一个变量	
M107	警告	Name被声明多次	在函数中声明的变量在函数中的任何地方始终可见,即使在嵌套块或语句条件中声明也是如此。重新声明变量不起作用。 for
M108	警告	函数在其声明之前使用name	另请参阅: {a} 在定义之前就已使用。
N/1100	苟攵	太理由作的法讼称D001000	只连会阁, 太西庙田 51 佐头切进汤粉



	告		
M111	警告	不要用作构造函数Object	另请参阅:不要使用 {a} 作为构造函数。
M112	警告	不要用作构造函数Array	另请参阅:不要使用 {a} 作为构造函数。
M113	警告	不要用作构造函数Function	另请参阅:不要使用 {a} 作为构造函数。
M114		关键字和左括号应用单个空格分 隔function	另请参阅: 预计 {a} 和 {b} 之间正好有一个空格。
M115	警告	不要使用独立块	块不会影响变量范围。因此,与等无关的块没有效果,应避免使用。ifwhile
M116	警告	不要使用空表达式	
M117	警告	令人困惑的优点	另请参阅:令人困惑的加号。
M119	警告	令人困惑的缺点	另请参阅:令人困惑的缺点。
M121	提示	在一行上声明所有函数变量	
M123	提 示	不必要的括号	
M126	<u>敬</u> 言 告	==并可能执行类型强制,使用或避免它!====!==	允许非严格相等比较将其参数转换为通用类型。这可能会导致意想不到的结果,例如真实。使用严格相等运算符并明确说明所需的转换。'\t\r\n' == 0===!==
M127	—	表达式语句应仅为赋值、调用或 删除表达式	
M128	错 误	状态不能具有指定的子项	
M129	错 误	类型不能递归实例化	
M201	提示	将 var 声明放在函数的开头	另请参阅:将"var"声明移动到函数顶部。
M202	提示	每行仅使用一个语句	
M203	警告	Qt Design Studio 不支持命令式代码	
M204		Qt Design Studio 不支持此 QML 类型	
M205		Qt Design Studio 无法正确解析对 父 QML 类型的引用	
M206		此可视属性绑定无法在本地上下 文中评估,并且可能不会按预期 显示在Ot Design Studio中	

Qt DOCUMENTATION

M208		此ID可能不明确,在Qt Design Studio中不受支持	
M209		此类型(类型名称)不支持作为 Qt Design Studio中的根元素	
M220		不支持此类型 (类型名称) 作为 UI 文件 (.ui.qml) 的根元素	有关支持的 QML 类型的更多信息,请参阅UI 文件。
M221		UI 文件 (.ui.qml) 不支持此类型 (类型名称)	有关支持的 QML 类型的更多信息,请参阅UI 文件。
M222	错 误	UI 文件 (.ui.qml) 中不支持函数	有关支持的 JavaScript 函数的列表,请参阅支持的方法。
M223		UI 文件 (.ui.qml) 不支持 JavaScript 块	有关支持的功能的详细信息,请参阅UI文件。

*Qt设计工作室手册3.8.0* Topics >

M225		仅 UI 文件 (.ui.qml) 的根项中支持状态	有关支持的功能的详细信息,请参阅UI 文件。
M226		UI 文件 (.ui.qml) 不支持引用根项的父项	有关支持的功能的详细信息,请参阅UI 文件。
M227		不要在 UI 文件 (.ui.qml) 中混合使用翻译函数	即使支持几种不同的翻译函数(例如 andare),您也应该选择一个并在 UI 文件中一致地使用它。有关更多信息,请参阅Qt QML 方法。qsTrqsTrId
M300	错 误	未知组件	
M301	错 误	无法解析原型nameobject	
M302	错 误	无法解析原型name	
M303		原型循环,最后一个非重复组件 是name	
M304	错 误	属性类型无效name	
M305	_	==并执行类型强制,使用或避免它!====!==	参见M126。
M306		调用以大写字母开头的函数应使 用new	按照惯例,以大写字母开头的函数是只应与之一起使用的构造 函数。new
M307		仅用于以大写字母开头的函数 new	另请参阅:不要使用 {a} 作为构造函数。
M308	警告	不要用作构造函数Number	另请参阅:不要使用 {a} 作为构造函数。
M309	提示	在二元运算符周围使用空格	
M310	警告	无意的空块,使用({})表示空	

Qt DOCUMENTATION

M313		/1\	cypeval val tallc	
横型   横型   横型   横型   横型   横型   横型   横型				
以	M312		缺少属性number	
選	M313		预期对象值	
W316       错录大数值为number         W317       错录小数值为number         W318       错录大数值是独占的         W319       错录小数值是排除的         W320       错录小李符串值与所需模式不匹配         W321       错录小字符串值长度为number         W322       错录大字符串值长度为number         W323       请 Number数组值中预期的元素         F 法到访问 AST 的最大递归限制, 误代码模型将不可靠且很可能无效         W324       错决行的模型将不可靠且很可能无效         W325       警逻辑值不依赖于实际值         W326       错组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         W327       警组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         W400       警重复导入       导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M314		预期的数组值	
W317       错       最小数值为number         M318       错       最大数值是独占的         M319       错       最小数值是排除的         M320       错       字符串值与所需模式不匹配         M321       错       最小字符串值长度为number         W322       错       最大字符串值长度为number         W323       错       Number数组值中预期的元素       另请参阅:数组文字表示法[]更可取。         M324       错       达到访问 AST 的最大递归限制, 代码模型将不可靠且很可能无效         M325       警       逻辑值不依赖于实际值         M326       错       组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         M327       警       组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         M400       警       重复导入       导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M315		Value预期值	
(2)       (2)         (3)       (4)       最大数值是独占的         (3)       (4)       安符串值与所需模式不匹配         (3)       (4)       安存串值与所需模式不匹配         (4)       最大字符串值长度为number       (4)         (5)       (5)       最大字符串值长度为number         (6)       以umber数组值中预期的元素       另请参阅:数组文字表示法①更可取。         (6)       公到访问 AST 的最大递归限制、代码模型将不可靠且很可能无效         (6)       逻辑值不依赖于实际值         (6)       组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         (6)       组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         (6)       事人语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M316		最大数值为number	
(2)       M319       错       最小数值是排除的          (2)       学符串值与所需模式不匹配          (3)       错       最小字符串值长度为number          (4)       最大字符串值长度为number          (5)       提       最大字符串值长度为number          (6)       以umber数组值中预期的元素       另请参阅:数组文字表示法[]更可取。         (7)       提       代码模型将不可靠且很可能无效         (7)       整理值不依赖于实际值          (8)       提       组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         (8)       组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         (6)       每人语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M317		最小数值为number	
M320       谟       字符串值与所需模式不匹配         M321       顗       最小字符串值长度为number         M322       顗       最大字符串值长度为number         M323       顗       Number数组值中预期的元素       另请参阅:数组文字表示法[]更可取。         M324       顗       达到访问 AST 的最大递归限制,设置代码模型将不可靠且很可能无效         M325       營       逻辑值不依赖于实际值         M326       顗       组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         M327       警       组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         M400       警       重复导入       导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M318		最大数值是独占的	
以   日本	M319		最小数值是排除的	
误M322错 最大字符串值长度为numberM323错 Number数组值中预期的元素另请参阅:数组文字表示法[]更可取。M324错 达到访问 AST 的最大递归限制,代码模型将不可靠且很可能无效M325警 逻辑值不依赖于实际值M326错 组件只允许有一个子元素更多信息,请参见组件。M327警 组件需要子元素更多信息,请参见组件。M400警 重复导入导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M320		字符串值与所需模式不匹配	
以       以         M323       提 Number数组值中预期的元素       另请参阅:数组文字表示法[]更可取。         M324       措 达到访问 AST 的最大递归限制,代码模型将不可靠且很可能无效         M325       警 逻辑值不依赖于实际值         M326       措 组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         M327       警 组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         M400       警 重复导入       导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M321		最小字符串值长度为number	
以       以         M324       措 达到访问 AST 的最大递归限制, 误 代码模型将不可靠且很可能无效         M325       警 逻辑值不依赖于实际值         M326       措 组件只允许有一个子元素         更多信息,请参见组件。         M327       警 组件需要子元素         M400       警 重复导入         导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M322		最大字符串值长度为number	
误       代码模型将不可靠且很可能无效         M325       警       逻辑值不依赖于实际值         M326       错       组件只允许有一个子元素       更多信息,请参见组件。         M327       警       组件需要子元素       更多信息,请参见组件。         M400       警       重复导入       导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。	M323		Number数组值中预期的元素	另请参阅:数组文字表示法[]更可取。
告告M326错 误组件只允许有一个子元素 误更多信息,请参见组件。M327警 告组件需要子元素 	M324			
以       以       以       以       以       以       以       上	M325		逻辑值不依赖于实际值	
性	M326		组件只允许有一个子元素	更多信息,请参见组件。
	M327		组件需要子元素	更多信息,请参见组件。
	M400		重复导入	导入语句已添加两次。有关更多信息,请参阅导入语句。

### 重置代码模型

如果在代码编辑器中打开 QML 文件时更改构建和运行工具包,则代码模型可能会损坏。以下错误消息表明可能已经发生这种情况:使用 Qt Quick 1 代码模型而不是 Qt Quick 2。

当您将鼠标指针移到代码编辑器中Qt Design Studio下划线的代码上或在Qt Design Studio中打开QML文件时,可以看到错误消息。

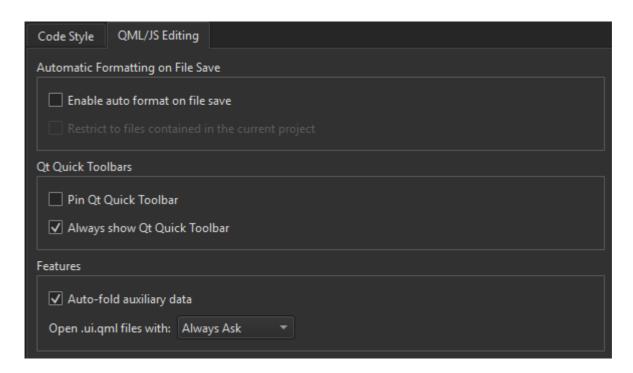


# 检查 QML 和 JavaScript

要检查 QML 和 JavaScript 属性、方法和枚举,请将光标移到它们上,然后在光标下选择Tools>QML/JS>Inspect API for Element。

#### 自动格式化 QML/JS 文件

要在保存时自动格式化 QML/JS 文件,请选择编辑>**首选项>Qt 快速>QML/JS 编辑>启用文件保存时自动格式化。** 



〈语义突出显示 完成代码〉



办公地点

支持 对于客户

 支持服务
 支持中心

 专业服务
 下载

 合作伙伴
 Qt登录

客户成功案例

社区

为Qt做贡献

论坛

维基

下载

市场