

页面编辑器中的通用属性

1 简介

这些属性由页面编辑器中的多个元素（如页面或小组件）共享。有关属性的完整列表，请查看相关元素。

2 辅助功能属性和小组件

2.1 屏幕阅读器说明文字

当输入小组件的**显示标签**设为否时，“屏幕”阅读器说明文字属性允许屏幕阅读器读取信息。

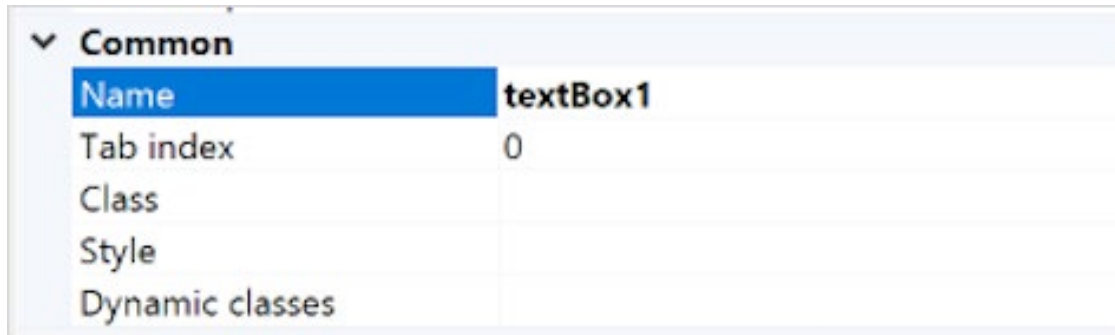
本机移动页面不支持屏幕读取器说明文字属性。

2.1.1 屏幕阅读器说明文字输入小组件

屏幕阅读器说明文字属性可在以下小组件上设置：

- 文本框
- 文本区域
- 下拉列表
- 复选框
- 单选按钮
- 日期选取器
- 文件管理器
- 引用选择器
- 输入引用集选择器

3 通用部分



Common	
Name	textBox1
Tab index	0
Class	
Style	
Dynamic classes	

3.1 名称

小组件的内部名称。可使用该功能为小组件提供合理的名称。名称属性也会显示在生成的 HTML 中：小组件 DOM 元素自动包含类 `mx-name-{NAME}`，对 Selenium 测试大有帮助。

3.2 选项卡索引

选项卡索引会影响最终用户使用 Tab 键浏览页面的顺序。默认情况下，选项卡索引为零，且选项卡顺序由客户端系统自动确定。值为负 1 (-1) 意味着在浏览页面时会跳过该小组件。

默认值：0

本机移动页面不支持选项卡索引。

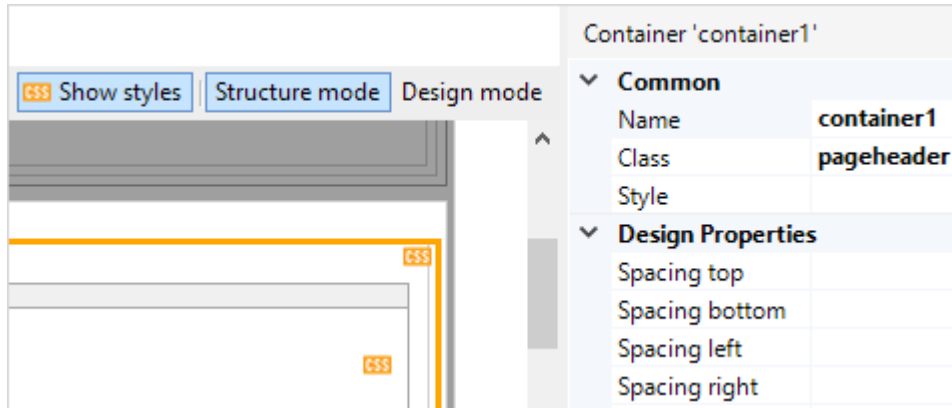
3.3 类

类属性可用于为小组件指定一个或多个级联样式表 (CSS) 类。这些类之间应用空格隔开。这些类将应用于浏览器中的小组件，而该小组件会获得相应的样式。这些类应为项目中所使用主题中的类。类会覆盖小组件的默认样式。

样式的应用顺序如下：

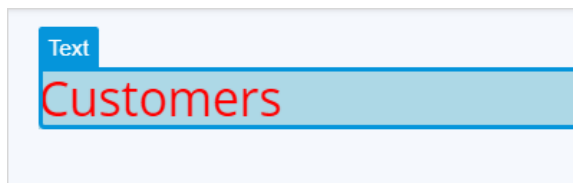
1. 项目使用的主题所定义的默认样式。
2. 与动态类属性结合使用的类。
3. 小组件属性的样式。

单击“显示样式”按钮，可通过类或样式属性查看页面中有哪些小组件应用了样式。



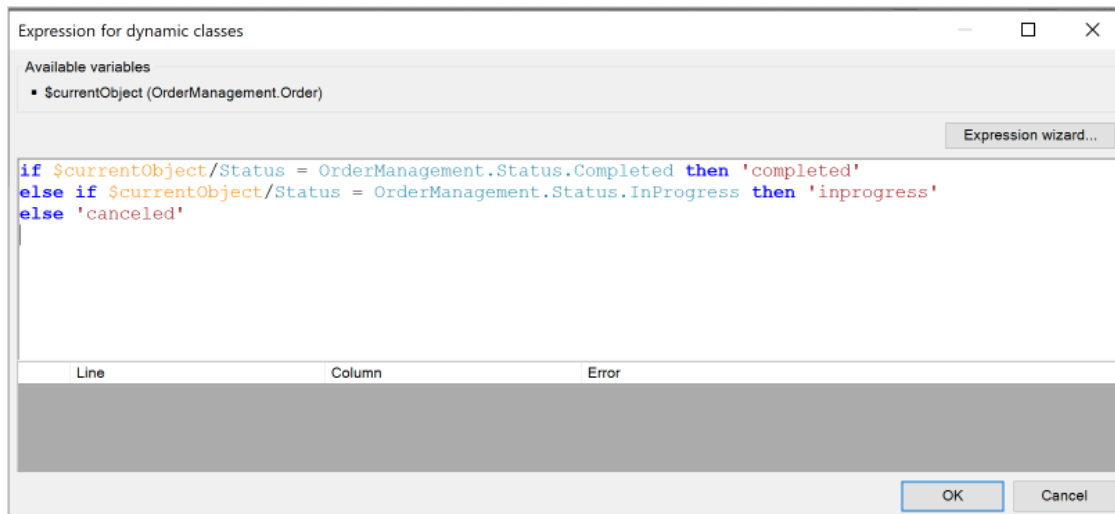
3.4 样式

样式属性可用于指定其他 CSS 样式。如果还指定了一个类，则在该类之后应用此样式。例如，>background-color:lightblue; color:red; 会在蓝色背景上显示红色文本：



3.5 动态类

使用动态类属性，可指定类似于类属性的一个或多个级联样式表 (CSS) 类，但需以表达式为基础。这样可根据封闭数据容器中的数据以动态方式构造类。在表达式中构造的动态类会增补到类属性中定义的类。



Mendix Studio Pro v8.14 中介绍了动态类属性。

单击**显示样式**按钮，可通过样式或类属性查看页面中有哪些小组件应用了样式。

3.6 文档

某些小组件（如片段和构建基块）具有**文档**属性，可用于存储开发者文档。该属性可用于向其他开发者解释这些小组件的用法。最终用户绝不会看到该文档。

4 数据源部分

▼ Data source
Attribute (path) MyStringAttribute

4.1 属性（路径）

此属性标识输入小组件中所使用的属性。

4.1.1 属性输入小组件

使用以下小组件，“属性（路径）”指定由小组件更改（或显示）的属性：

- 文本框
- 文本区域
- 下拉列表
- 复选框
- 单选按钮
- 日期选取器

该属性可为以下各项之一：

1. 包含小组件的数据容器实体的属性。
2. 包含小组件的任何封闭数据容器的实体属性。
3. 通过域模型遵循一个或多个类型引用的关联，与数据容器实体关联的实体属性。

在前两种情况下，我们说小组件已连接到**属性**，在第三种情况下已连接到**属性路径**。

可通过路径编辑输入小组件中显示的属性。还可以编辑任何封闭数据容器（包括祖父数据容器）的属性。

4.1.2 关联输入小组件

对于操作关联的小组件，“属性（路径）”指定一项来自实体的属性，该实体可使用关联从当前数据容器进行访问。这适用于以下输入小组件：

- 引用选择器
- 引用集选择器
- 输入引用集选择器

对于这些小组件，只能选择一个**属性路径**。换言之，所选属性必须通过域模型取自与数据容器实体关联的实体，这种关联关系与小组件的类型相符。

对于这些小组件，将会选择与另一个对象的关联。因此，只有该属性能向最终用户指明所选对象。

该属性可为以下数据类型之一：

- 自动编号
- 日期和时间
- 定点小数型
- 枚举
- 整型
- 长整型
- 字符串

5 可编辑性部分

Editability	
Editable	Conditionally
Condition	<code>\$currentObject/MyBooleanAttribute</code>
Read-only style	Based on data view (Control)

5.1 可编辑

可编辑属性指明最终用户能否更改小组件显示的值。可能的值包括：

值	描述
默认值	如果安全性允许，该值可编辑，比如已登录的用户拥有选定属性（片段外部

小组件的默认值) 的写入权限。

继承自片段调用	通过片段调用的包含数据容器 (片段内小组件的默认值) 设为 默认值 或 从不 。
从不	该值永不可编辑。
有条件	如果指定条件成立, 则该值可编辑 (参见下文) 。

5.2 条件

如果可编辑属性设为**有条件**, 则仅当包含小组件的数据容器的对象满足指定条件时, 小组件才可编辑。

例如, 假设你正在创建个人详细信息窗体, 最终用户必须在此窗体中输入其婚姻状态。在这种情况下, 你可能希望禁用结婚日期的输入, 除非最终用户表明他们为已婚状态。

5.2.1 基于属性值

选中后, 当特定属性具有特定值时, 小组件即启用。仅布尔和枚举属性可做此用。

5.2.2 基于表达式

选中后, 当所提供的表达式计算结果为 **true** 时, 小组件即启用。包含数据容器的对象可作为 `$currentObject` 变量在表达式内使用。

提供的表达式在浏览器中进行计算, 目前尚不支持微流中可用的所有函数。自动完成函数仅会列出受支持的函数。

在浏览器中计算表达式时, 建议不要使用其中的“机密”值 (如访问密钥)。需特别指出的是, 我们不允许使用常数。

5.3 只读样式

此属性确定当小组件为只读时的呈现方式。

值	描述
基于数据视图	由包含数据容器设为控制或文本。 (<i>数据容器内小组件的默认值</i>)

未包含在数据容器中	默认值为文本。 <i>(数据容器外小组件的默认值)</i>
继承自片段调用	由片段调用的包含数据容器设为控制或文本，或当片段调用未包含在数据容器中时设为文本。 <i>(片段内数据容器外小组件的默认值)</i>
控制	小组件显示但被禁用，因此无法修改该值。
文本	小工具替换为值的文本表示形式。

本机移动页面不支持只读样式。

6 标签部分

▼ Label	
Show label	Yes
Label caption	My string attribute

标签可用于向用户描述小组件的用途。标签显示在用户界面的小组件旁边。如已配置标签，则小组件会在包含于窗体组中的浏览器中显示。

标签与小组件的相对位置在数据容器的**窗体方向**和**标签宽度（粗细）**属性中进行配置。

6.1 显示标签

此属性确定是否显示该标签，以及小组件是否包含在窗体组中。

6.2 标签说明文字

此属性仅在“显示标签”为“是”时显示。该属性指定在标签中显示的文本内容。

6.2.1 文本模板

标签的模板可能包含在大括号之间以数字形式写入的参数（如{1}）。第一个参数的数字是 1，第二个参数是 2，以此类推。请注意，要使用模板参数，小组件必须放在实体的上下文中（例如，在数据容器内）。

6.2.2 参数

对于模板中的每个参数，可定义上下文实体或关联实体的属性。此属性的值将插入参数的位置。

7 格式设置部分

▼ Formatting	
Decimal mode	Fixed
Decimal precision	2
Group digits	No

格式设置介绍了数字属性的显示方式。这些是以下数据类型的属性：

- 定点小数型
- 整型
- 长整型

当小组件包含数字属性时，使用**格式设置**部分可更改其显示方式。

有三个选项，如下所述：

- 小数模式
- 小数精度
- 分组位数

7.1 小数模式

此模式仅适用于“小数”类型的属性。

如果设为*固定*，小数部分会始终以“小数”精度属性中指定的位数显示。该值将使用*项目设置*的四舍五入部分所定义的方法进行四舍五入。

如果设为*自动*，将显示属性值的整个小数部分。如果属性值是整型，则不显示小数部分。

默认值：*固定*

示例

值	固定 (2)	固定 (4)	自动
19.0	19.00	19.0000	19
19.99	19.99	19.9900	19.99
19.9944	19.99*	19.9944	19.9944
19.9999	20.00*	19.9999	19.9999
19.99999	20.00*	20.0000*	19.99999

*该值按定义的小数位数四舍五入到最接近的小数。

7.2 小数精度

这仅适用于“小数”类型的属性，且仅在“小数”模式设为**固定**时可用。

值的精度描述了用于表示该值的小数位数。此属性指明小数位数（小数点之后的数字位数）。

数字的四舍五入显示方式已在 *项目设置* 的四舍五入部分定义。

默认值：2

7.3 分组位数

为方便阅读，小数分隔符之前有多个位数的数字显示时，可使用分隔符分为多个组。如果该小组件可编辑且是页面的主要内容，则分隔符不会显示。

此设置适用于所有三种数字数据类型。

将**分组位数**设为**是**，可显示这些组。

默认值：否

示例

例如，当**分组位数**设为 `true` 时，数字 `1100100.01` 将显示为 `1,100,100.01`。

8 验证部分

Validation	
Type	Positive number
Message	The value of My Integer cannot be negative

输入小组件可包含验证，在应用程序使用数据之前确保其正确性。

验证部分有两项设置，如下所述：

- 类型
- 消息

8.1 类型

此属性指明是否应验证该小组件值，如应验证，该如何验证。以下为可能的选项：

- 不验证 - 数据必须是适用于小组件的正确数据类型，否则不会进一步验证
- 预定义验证 - 请参见以下描述
- 自定义验证 - 请参见以下描述

8.1.1 预定义验证

预定义验证的可能值如下：

- **必需** - 可用于*所有*数据类型的属性
- **电子邮件** - 应用于*字符串*属性
- **正数** - 应用于*定点小数型、整型和长整型*属性
- **未来日期** - 应用于*日期和时间*属性 - 将日期和*时间*与 [%CurrentDateTime%] 做比较
- **过去日期** - 应用于*日期和时间*属性 - 将日期和*时间*与 [%CurrentDateTime%] 做比较

8.1.2 自定义验证

自定义验证为遵循“微流”表达式语法的表达式。

表达式中可使用多个变量：**\$currentObject* - 当前对象* *\$value* - 当前成员（属性或关联）值

在 **Mendix 8.1 及以上版本**中，表达式可访问包含输入小组件的*所有*数据容器的对象。这些对象以其起源的小组件命名（例如，*\$dataView 1*）。

如果对此小组件设置了验证且验证失败，在用户可在应用程序中使用该值之前，指定的消息就会显示。

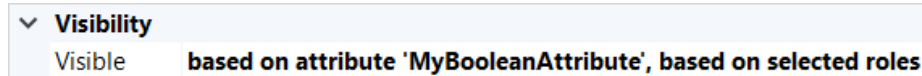
默认值：(无)

8.2 消息

此属性确定在小组件验证已启用且验证失败时向用户显示的消息。这是可转换文本（有关详情，请参见“语言菜单”）。

例如，如果需要地址字段，则地址文本框的验证消息可能类似于：地址为必填项。

9 可见性部分



9.1 可见

默认情况下，元素是否在浏览器中显示取决于页面的设计方式和用户在应用程序中的角色。但可将页面配置为隐藏该元素，除非满足特定条件才予以显示。

可选择上下文条件和**模块角色**条件应用于该小组件。

请注意，对于**可见**属性，只能隐藏数据而不能保护数据。可对最终用户隐藏选项卡或表格行，但如果最终用户仍有权访问数据，他们可通过其他方式查看。要限制对敏感数据的访问，请在域模型上使用约束，而非在个别页面上使用约束。

9.1.1 上下文

仅当包含小组件的数据容器的对象满足指定条件时，小组件才会显示。

举个实际的例子：网上购物时，用户必须同时提交账单信息和送货信息。在这种情况下，除非他们指明账单地址和送货地址不同，可能不会想要麻烦用户在地址输入字段中重复输入一遍。可使用基于“布尔”属性的 `SameBillingAndDeliveryAddress` 将送货地址字段设为有条件显示，从而满足自己的需求。

9.1.1.1 基于属性值

选中后，当特定属性具有特定值时，小组件即会显示。仅布尔和枚举属性可做此用。

9.1.1.2 基于表达式

选中后，当提供的表达式计算结果为 `true` 时，小组件即会显示。包含数据容器的对象可作为 `$currentObject` 变量在表达式中使用。在 Mendix 8.1 及以上版本中，表达式可访问包含该数据容器小组件的所有数据容器的对象。它们的起源小组件名称（例如 `$dataView 1`）项下的这些对象均可用。

请注意，表达式在浏览器中进行求值，因此我们建议不要在表达式中使用“机密”值（如访问密钥）。需特别指出的是，我们不允许使用常数。此外，客户端表达式目前尚不支持微流中可用的所有函数。请参考自动完成列表，了解所拥有的版本支持哪些功能。

9.1.2 模块角色

可将该小组件设为对应用程序中存在的特定用户角色可见。激活此设置后，该小组件不会对与其中一个所选用户角色无关的所有用户显示。

值	描述
适用角色	如果访问规则允许，则小组件可见（例如，如果已登录用户所拥有角色的目标设为可见/可访问）。
所有角色	小组件始终可见。
选定角色	使用此设置时，该小组件不会对与其中一个所选用户角色无关的所有用户显示。