

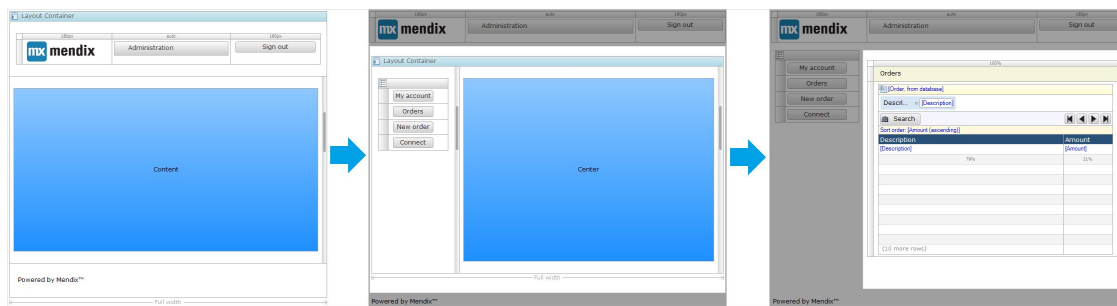
# 布局

## 1 简介

布局指定各个组成部分的位置。每个页面都有各自的布局。布局包含基于该布局的每个页面上返回的小组件和结构。例如，通常会在布局中放置菜单栏小组件，这样菜单在所有页面上都可显示。

布局由内容和占位符组成。从导航栏到退出按钮，内容是每个使用布局的页面内应该显示的所有内容。占位符为空白区域，稍后构成容纳使用该布局的任何页面的画布。每个页面的布局内容都相同，但占位符涵盖了每个单独页面的独有内容。

布局可建立在其他布局的基础之上，在这种情况下，通用布局称为主布局。如果布局拥有主布局，可使用主布局中定义的占位符来创建专用程度更高的配置。如果页面以该专用布局为基础，则会忽略主布局的占位符，使用新布局中定义的占位符。



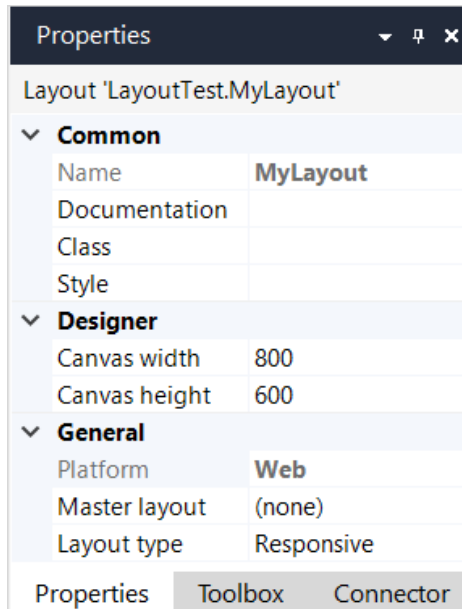
这种链条布局的长度可根据需要任意调整，在整个项目中作为主布局使用的通用布局，对于更专门化的数据输入布局而言，可进而用作专用编辑用户布局的主布局，如此循环。

在浏览器中打开新页面时，如果新页面重复使用布局，布局中的内容不会重新加载。也就是说，如果用户从页面 A 转换到页面 B（两者均使用布局 X），占位符内容会刷新，但布局内容不受影响。这样可在页面间进行导航，不会丢失有价值的输入，也无需费力去刷新不需要刷新的元素。场景示例包括选项卡容器，不会要求用户每次打开新页面时都选择正确的选项卡，还有侧边栏菜单，无需在每次刷新后清除用户输入。

Mendix 会智能检测页面是否共享布局，因此无需用户输入。这同样适用于嵌套布局。如果两个页面有不同的布局，但这些布局共享一个通用的主布局，则子布局会重新加载，而主布局保持静态。

## 2 属性

布局属性的示例如下图所示：



Layout 'LayoutTest.MyLayout'	
<b>Common</b>	
Name	MyLayout
Documentation	
Class	
Style	
<b>Designer</b>	
Canvas width	800
Canvas height	600
<b>General</b>	
Platform	Web
Master layout	(none)
Layout type	Responsive

布局属性包含以下部分：

- 通用
- 设计器
- 常规

### 2.1 通用部分

有关该部分中属性的详细信息，请参见“页面编辑器”的“通用属性”中的“通用部分”。

### 2.2 设计器部分

#### 2.2.1 画布宽度

**画布宽度**在页面编辑器中定义页面的宽度（以像素为单位）。该属性仅用于编辑目的，对实际应用中的页面宽度没有影响。

默认值：800

### 2.2.2 画布高度

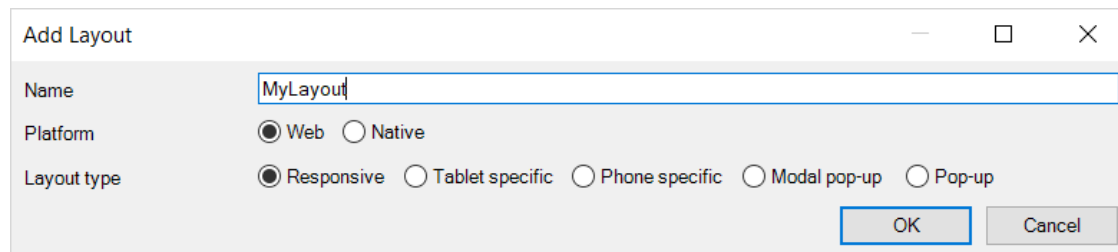
**画布高度**在页面编辑器中定义页面的首选最小高度（以像素为单位）。该属性仅用于编辑目的，对实际应用中的页面高度没有影响。

默认值：600

## 2.3 常规属性

### 2.3.1 平台

**平台**只能在创建布局时设置。



The image shows a dialog box titled "Add Layout". It has a text input field for "Name" containing "MyLayout". Below it are two radio button options for "Platform": "Web" (selected) and "Native". Underneath are five radio button options for "Layout type": "Responsive" (selected), "Tablet specific", "Phone specific", "Modal pop-up", and "Pop-up". At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

用于添加新布局的对话框

平台属性的值为：

- **Web** (默认值) - 这些布局用于会显示在浏览器或混合移动应用程序中的页面
- **本机** - 这些布局用于会在本机移动应用程序上显示的页面

对于现有布局，该值为只读。

### 2.3.2 主布局

**主布局**指定该布局所基于的布局。如果未指定主布局，则布局包含单个小组件（例如，滚动容器），该小组件基于该布局来定义页面结构。如果指定了主布局，此布局会填充由主布局定义的空白处。可使用占位符在此布局中引入新的空白处。

### 2.3.3 布局类型

**布局类型**确定布局的用途以及使用该布局的页面打开方式。

### 2.3.3.1 Web 布局类型

布局类型	描述
响应	在各类设备上都能正常使用的页面。
平板电脑专用	要在平板电脑上显示的页面，因为响应选项无法在平板电脑上提供良好的用户界面。
手机专用	要显示在手机中的页面，因为响应选项在手机上无法提供良好的用户界面。
模式弹出窗口	显示为模式弹出窗口的页面。
弹出窗口	显示为 <i>非模式</i> 弹出窗口的页面。

### 2.3.3.2 本机布局类型

布局类型	描述
默认值	可用于所有用途的页面。
弹出窗口	从底部滑入的页面，且标头中有关闭图标，没有后退图标。打开带默认布局的页面时，所有弹出页面都会取消并从历史记录中移除。

## 3 布局小组件

布局可包含以下小组件：

- 布局网格
- 滚动容器
- 占位符
- 标头
- 侧边栏开关

占位符、标头和侧边栏开关是布局所特有的元素，而布局网格和滚动容器也可用于页面。