**https://benmarshall.me/responsive-iframes/**

**不要让一个iframe破坏你美丽的布局响应网站。** **快速学习如何构建只需几行CSS的响应内部框架。**

你已经花了无数的时间设计与建筑完美敏感部位。 一个问题- iframes 。 按比例缩放这些讨厌的小窗口到另一个世界可能会令人沮丧。 这是很容易使一个iframe的宽度跨度其容器的100％，但浆纱它的高度是有难度的 - 尤其是如果iframe的内容变化高度依赖于页面的宽度（例如，由于文本换行或媒体查询）或事件中iframe中。

我见过的大多数实现需要使用JS，像[Pym.js](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=http://blog.apps.npr.org/pym.js/&usg=ALkJrhh1oBFgPvlzCKOw1Qzbc3Y_LkuRow) 。 这可能会导致意外的行为取决于设备和浏览器版本 - Pym.js只能追溯到IE9。 那岂不是很好，如果有一种方法，使iframe的响应，而无需使用一个肮脏的小的代码片段？ 有！ 它的名字是CSS [内在比技术](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=https://benmarshall.me/resize-videos-proportionally-intrinsic-ratios/&usg=ALkJrhh2bRzCShyxdXpjL8-FLTjeup7jEw) - '！魔术内部框架'或我喜欢叫什么。

**响应iframe演示-看到它在行动！**

只需一点点CSS和HTML，你可以建立一个负责任的iframe - 即使尺寸有所不同！ 看看下面的演示：

**按比例改变Iframe的使用CSS**

在[“](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=https://benmarshall.me/resize-videos-proportionally-intrinsic-ratios/&usg=ALkJrhh2bRzCShyxdXpjL8-FLTjeup7jEw) *[调整大小按比例的视频](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=https://benmarshall.me/resize-videos-proportionally-intrinsic-ratios/&usg=ALkJrhh2bRzCShyxdXpjL8-FLTjeup7jEw)* [”](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=https://benmarshall.me/resize-videos-proportionally-intrinsic-ratios/&usg=ALkJrhh2bRzCShyxdXpjL8-FLTjeup7jEw)中，我们学习了如何使用内在比技术，让您的嵌入式视频响应。 我们将使用同样的方法，并应用它进行任何iframe ，YouTube和Vimeo的视频或谷歌地图响应。 只有依赖是你知道的iframe的宽高比（宽x高）。

当嵌入内容内部框架，如视频，如*YouTube*和*Vimeo*大多数服务将为您提供类似下面的代码片段：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <iframe width="560" height="315" src="//www.youtube.com/embed/KMYrIi\_Mt8A" allowfullscreen></iframe> |

请注意，我删除了frameborder属性。 如果您使用HTML5，该属性[不再支持](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=http://www.w3schools.com/tags/att_iframe_frameborder.asp&usg=ALkJrhg2Qpl3qENREqmylL0qKq_wgA_rWQ" \t "_blank) 。

为使内部框架响应第一步， **除去width和height属性** 。 保持这些属性强制内容留在该尺寸，不管屏幕尺寸。 这将导致在响应布局问题当屏幕尺寸大于iframe的宽度小。 虽然我们可以用CSS来迫使大小，为什么他们，如果他们不使用- *更少的代码是美丽的代码* 。

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <iframe src="//www.youtube.com/embed/KMYrIi\_Mt8A" allowfullscreen></iframe> |

接下来， **让我们添加一个容器周围的iframe类** ：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | <div class="intrinsic-container">    <iframe src="//www.youtube.com/embed/KMYrIi\_Mt8A" allowfullscreen></iframe>  </div> |

现在，我们添加的CSS魔法一点点触摸做出响应的iframe。 同样，我们的确在[“调整大小按比例的视频与内在比率”](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=https://benmarshall.me/resize-videos-proportionally-intrinsic-ratios/&usg=ALkJrhh2bRzCShyxdXpjL8-FLTjeup7jEw) 。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23 | .intrinsic-container {    position: relative;    height: 0;    overflow: hidden;  }    /\* 16x9 Aspect Ratio \*/  .intrinsic-container-16x9 {    padding-bottom: 56.25%;  }    /\* 4x3 Aspect Ratio \*/  .intrinsic-container-4x3 {    padding-bottom: 75%;  }    .intrinsic-container iframe {    position: absolute;    top:0;    left: 0;    width: 100%;    height: 100%;  } |

**重要提示：**不要忘记申请上面的样式您iframe 。 如果你不这样做，它可能导致iframe消失。

**它！**简单，是吧？ 您的iframe现在应该按比例改变基于浏览器的大小。 下面是它如何工作的明细：

* 它的键指定容器的position是relative 。 这允许我们绝对定位iframe内它，使它响应这是必要的。
* 该padding-bottom值是基于内容的纵横比来计算。 代替它添加到的intrinsic-container类，我们添加单独的类可以被追加到取决于内容要嵌入的类型元件。 我更喜欢这样做，所以我不重复不同的纵横比容器代码。 为了找一个容器的纵横比，使用这个公式： *身高÷宽=长宽比*
* height被设定为0 ，因为padding-bottom给出iframe它的高度。
* 使用overflow: hidden很重要，因为它确保如果任何内容确实容器的外部突出，它会被隐藏，避免搞砸了站点布局。
* 与大多数absolute定位的元素，我们需要设置的top和left属性，以便在iframe得到的放置在正确的地方。
* 最后， width和height被设置为100%所以iframe占用的容器空间的100％。

**上海社会科学院使用？**

如果您使用[SASS](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=http://sass-lang.com/&usg=ALkJrhiNotzYpFR51S-i8M9PZZ39cMctLg" \t "_blank) ，使用此功能来查找比或padding-bottom父容器：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | /\*\*   \* Ratios   \* Returns the ratio for specified dimensions.   \*/  @function ratio($width, $height) {    return percentage( $height / $width);  } |

采取这一一步，你可以创建一个mixin产生比类：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | @mixin generateRatios($width, $height, $prefix: "ratio-") {    $class-name: $prefix + $width + "x" + $height;      .#{$class-name} {      padding-bottom: ratio($width, $height);    }    // Output example: .ratio-16x9 {}  }    @include generateRatios(16,9); // 16x9  @include generateRatios(4,3);  // 4x3 |

我们可以使用同样的技术，使其他类型的反应像谷歌地图和日历嵌入的内容。 基本上，任何使用iframe仅使用CSS！ 如果你没有获得直接编辑网站样式，这里是一个极好的工具，将[产生响应嵌入代码](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&rurl=translate.google.com&sl=auto&tl=zh-CN&u=http://embedresponsively.com/&usg=ALkJrhi7v7vUSMhuQH1A750NrPqxS9jbrA)为您服务。

**按比例调整内部框架采用JS**

**如果你不知道什么是宽高比？**比方说，你有内容作者创建每个具有不同尺寸的互动媒体。 如果不知道iframe的长宽比，这是不容易实现的内在比技术。

您可以克服使用JS这个问题：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | // Find all iframes  var $iframes = $( "iframe" );    // Find &#x26; save the aspect ratio for all iframes  $iframes.each(function () {    $( this ).data( "ratio", this.height / this.width )      // Remove the hardcoded width &#x26; height attributes      .removeAttr( "width" )      .removeAttr( "height" );  });    // Resize the iframes when the window is resized  $( window ).resize( function () {    $iframes.each( function() {      // Get the parent container&#x27;s width      var width = $( this ).parent().width();      $( this ).width( width )        .height( width \* $( this ).data( "ratio" ) );    });  // Resize to fix all iframes on page load.  }).resize(); |

**让我们来总结一下！**