

# 了解：使用CSS namespace进行分隔

这篇文章发布于 2012年02月16日, 星期四, 22:51, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 28860 次, 今日 2 次 [没有评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>  
本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2217>

关于CSS命名空间模块, 有兴趣可以直接参考W3C官方内容: [CSS Namespaces module](#)。

## 命名空间

根据维基百科的定义, [命名空间\(namespace\)](#)可以让XML文档可能包括来自多个XML词汇表的元素或属性彼此间没有冲突。

例如常见的XHTML文档的命名空间:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

上面代码中的URL地址就是个简单的命名空间名称, 其并不指向之一实际的在线地址。浏览器不是使用或处理这个URL。当某个人阅读这里的文档代码的时候可以轻松理解命名空间所指。

## CSS 命名空间

在2007年的时候, Bert Bos曾解释过为何CSS命名空间要引入:

命名空间模块很小, 很简单, 大概很少需要, 但是正因为其小巧, 所以添加到CSS中并没有什么负担。事实上, 很多浏览器很早的时候就支持了。

它定义的唯一的事情就是在CSS中如何声明一个XML命名空间的前缀。当你使用的选择器仅匹配特定命名空间下的元素, 则这东西就很管用。

举个例子, SVG使用了和HTML一样的元素和CSS属性。如果你为SVG文档和HTML文档同时应用了个样式文件的话, 最好对SVG和HTML做样式分离以避免出现样式覆盖的情况。

## 使用

1. 声明你的XHTML文档类型:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
```

2. 在你的样式文件中, 为CSS规则定义默认命名空间:

```
@namespace "http://www.w3.org/1999/xhtml";
@namespace svg "http://www.w3.org/2000/svg";
```

3. 有了上面的声明。你就可以只为SVG原因应用CSS规则啦:

```
svg|a { color: white; }
```

而其他规则默认会应用到HTML上。

和HTML5一起使用

HTML5允许行内SVG和MathML，这就意味着，你可以使用同一个样式文件定义行内SVG、MathML元素的样式。

HTML5的解析的好处是，如果文档是HTML(而非XHTML)，HTML5的解析器可以暗中分配命名空间到已知的词汇（到目前为止，SVG, XML和MathML）。这就意味着你无需使用xmlns为您的HTML5文档中的SVG或MathML元素明确指定命名空间。

下面变成引用是因为内容太老了，有必要更新下。

坏消息是目前貌似仅Firefox Nightly在 `about:config` 上设置 `html5.enabled = true` 来解析和认知inline SVG或MathML。

这里有个demo页面，进去后会发现仅仅在火狐下左边是圆角的，其他浏览器都是方的（包括Chrome浏览器）：



上图中左边的SVG图片就是使用了SVG命名空间定义样式。

更新于2019-01-02

Chrome和Firefox浏览器均能很好的识别CSS命名空间。

您可以狠狠的点击这里：[CSS namespace命名空间和SVG样式demo](#)

相关CSS如下：

```
@namespace "http://www.w3.org/1999/xhtml";
@namespace svg "http://www.w3.org/2000/svg";
svg|a { color: darkslategray; fill: currentColor; }
a{color:blue;}
```

可以看到Chrome和Firefox浏览器下左侧圆角中的SVG图形的填充颜色为darkslategray，并不是蓝色blue，就是因为 `svg|a` 这里指定了命名空间，就svg命名空间下的 `a` 元素是darkslategray这个颜色。



参考文章

[Spacing Out on CSS Namespaces](#)

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话要说？点击[这里](#)。



« 热门：响应图片(Responsive Images)技术简介

翻译：即将到来的CSS私有前缀灾难 »

### 猜你喜欢

- 数学标记语言MathML简介、工具及兼容
- 博文强识：了解CSS中的@ AT规则
- AMCSS（CSS属性模式）开发简介
- 近期折腾：使用JS以及HTML5实现鑫情动画
- 纯CSS实现任意格式图标变色的研究
- CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- 使用SVG实现gradient背景渐变
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)
- SVG特征、支持以及一些实际使用问题
- 近期手机网页项目一些杂碎心得分享
- IE6下z-index犯癫不起作用bug的初步研究

分享到： 0

标签：[css相关](#), [HTML5](#), [MathML](#), [namespace](#), [SVG](#), [命名空间](#)

### 发表评论（目前没有评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

### 最新文章

- » 常见的CSS图形绘制合集
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- » 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- » 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- » CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- » CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的？
- » 周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

## 今日热门

- » 常见的CSS图形绘制合集 <sup>(193)</sup>
- » 未来必热：SVG Sprite技术介绍 <sup>(120)</sup>
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑 <sup>(115)</sup>
- » HTML5终极备忘大全（图片版+文字版） <sup>(93)</sup>
- » 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 <sup>(86)</sup>
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器 <sup>(82)</sup>
- » CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 <sup>(80)</sup>
- » 视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景 <sup>(76)</sup>
- » 写给自己看的display: flex布局教程 <sup>(76)</sup>
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果 <sup>(76)</sup>

## 今年热议

- » 《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人 <sup>(76)</sup>
- » 不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果 <sup>(64)</sup>
- » 看，for..in和for..of在那里吵架！ <sup>(60)</sup>
- » 是时候好好安利下LuLu UI框架了！ <sup>(47)</sup>
- » 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 <sup>(35)</sup>
- » 妙法攻略：渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现 <sup>(33)</sup>
- » 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现 <sup>(31)</sup>
- » CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑 <sup>(30)</sup>
- » windows系统下批量删除OS X系统.DS\_Store文件 <sup>(26)</sup>
- » 写给自己看的display: flex布局教程 <sup>(26)</sup>

## 猜你喜欢

- 数学标记语言MathML简介、工具及兼容
- 博闻强识：了解CSS中的@ AT规则
- AMCSS（CSS属性模式）开发简介
- 近期折腾：使用JS以及HTML5实现鑫情动画
- 纯CSS实现任意格式图标变色的研究
- CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- 使用SVG实现gradient背景渐变
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)
- SVG特征、支持以及一些实际使用问题
- 近期手机网页项目一些杂碎心得分享
- IE6下z-index犯癫不起作用bug的初步研究