

# 如何在CSS中实现父选择器效果?

这篇文章发布于 2016年08月7日, 星期日, 16:26, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 66935 次, 今日 29 次 [28 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5559>  
本文全文转载需购买版权(500¥), 摘要引流则免费, 具体参见[这里](#)

## 一、为何CSS不支持父选择器?

这个问题的答案和“为何CSS相邻兄弟选择器只支持后面的元素, 而不支持前面的兄弟元素?”是一样的。

浏览器解析HTML文档, 是从前往后, 由外及里的。所以, 我们时常会看到页面先出现头部然后主体内容再出现的加载情况。

但是, 如果CSS支持了父选择器, 那就必须要页面所有子元素加载完毕才能渲染HTML文档, 因为所谓“父选择器”, 就是后代元素影响祖先元素, 如果后代元素还没加载处理, 如何影响祖先元素的样式? 于是, 网页渲染呈现速度就会大大减慢, 浏览器会出现长时间的白板。加载多少HTML就可以渲染多少HTML, 在网速不是很快的时候, 就显得尤为的必要。比方说你正在看的这篇文章, 只要文章内容加载出来就可以了, 就算后面的广告脚本阻塞了后续HTML文档的加载, 我们也是可以阅读和体验。但是, 如果支持父选择器, 则整个文档不能有阻塞, 页面的可访问性则要大大降低。

有人可能会说, 要不采取加载到哪里就渲染到哪里的策略? 这样子问题更大, 因为会出现加载到子元素的时候, 父元素本来渲染的样式突然变成了另外一个样式的情况, 体验非常不好。

“相邻选择器只能选择后面的元素”也是一样的道理, 不可能说后面的HTML加载好了, 还会影响前面HTML的样式。

所以, 从这一点来讲, CSS支持“父选择器”或者“前兄弟选择器”的可能性要比其他炫酷的CSS特性要低, 倒不是技术层面, 而是CSS和HTML本身的渲染机制决定的。当然, 以后的事情谁都说得不准, 说不定以后网速都是每秒几个G的, 网页加载速度完全就忽略不计, 说不定就会支持了。

## 二、如何在CSS中实现父选择器效果?

虽然说至今尚无浏览器支持原生的父选择器效果, 但是, 我们是可以借助其他手段来实现父选择器效果的, 虽说不是100%完全, 但是, 一般的项目需求都是可以满足的, 如何实现呢? 如果用一句话解释原理就是“把兄弟元素作为祖先元素使用”。

本文介绍的“父选择器”技术, 涉及多个技术tips, 但是, 幸运的是, 这些特性从IE7浏览器开始都是支持的, 因此, 本文的模拟父选择器效果兼容IE7+浏览器。

类似这样的技术tips学习, 你唾沫横飞说得天花乱坠也不如一个活蹦乱跳的实例效果好。

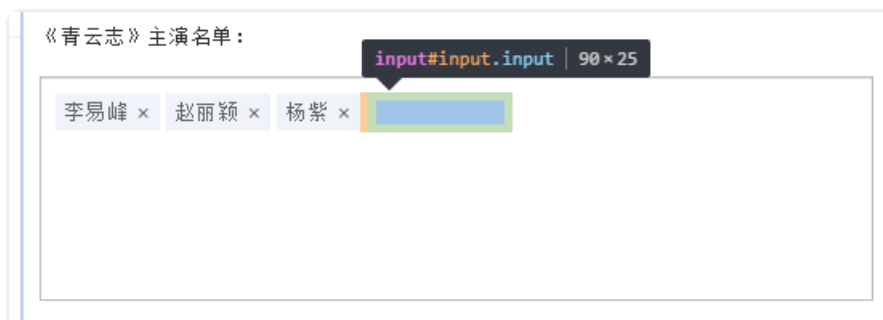
您狠狠地[点击这里](#): [子元素focus, 容器边框高亮demo](#)

下图为默认态效果:



类似这种效果大家一定见过，就是我们在写邮件的时候，在输入收件人的时候，会自动匹配名字，当我们选中此名字后，就会在输入区域的前面显示。实际在web网页开发的时候，这种交互也是会遇到的，比方说一次性给多个好友发送私信的时候，或者类似demo这里给《青云志》添加主演姓名信息。

一般而言，输入框藏在姓名列表的后面，就像这样：



长度不会很长，因为容易换到下一行。好了，现在需求来了，交互设计师希望用户focus这个小小输入框的时候，外面容器的灰色边框要高亮，就像下面这样：



请问如何实现？

根据我的妄加推断，市面上，90%及其以上都是使用JS实现的，类似这样：

```
$('#input').focus(function() {  
    $(this).parent().addClass('highlight');  
});
```

因为没办法呀，没有浏览器支持父选择器！

此时，广大CSSer的心中一定在呐喊，如果天降一个父选择器该多好啊！这就是为何父选择器呼声很高的原因之一，因为确实有广泛的应用场景。

好了，回到现实，浏览器支持父选择器遥遥无期！

是固执地希望用纯CSS实现还是妥协JS实现？OK，告诉大家，纯CSS是可以实现的，而且就是一些简单的CSS特性组合而成实现的，没有什么高深难懂的地方，而且兼容性出奇的好，IE7+浏览器都支持。

例如，下图这个效果就是纯CSS实现的，通用DOM结构设计和其他选择器实现的：



那具体原理是怎样的呢？

大致分为下面3步：

1. 原先的父级容器只处理结构，不负责外观。CSS代码如下：

```
.container {  
    min-height: 120px;  
    position: relative; z-index: 1;  
}
```

其中，这里的 `z-index:1` 用来创建新的层叠上下文，这样子元素的 `z-index:-1` 不会超出容器，具体可参见[“深入理解CSS中的层叠上下文和层叠顺序”](#)一文。

2. 新建一个元素负责容器的外观，放置在输入框的后面，使用absolute拉伸和容器尺寸一致。于是HTML结构变成这样：

```
<div class="container">  
    <input id="input" class="input">  
    <!-- 下面的label就是新建的负责容器外观的元素 -->  
    <label class="border" for="input"></label>  
</div>
```

CSS代码如下：

```
.border {  
    /* 尺寸自适应容器大小，假装是容器 */  
    position: absolute; left: 0; right: 0; top: 0; bottom: 0;  
    /* 在输入框的下面 */  
    z-index: -1;  
    /* 外观模拟 */  
    border: 1px solid #bbb;  
}
```

绝对定位元素，如果没有具体的 `width` / `height` 限定，`left/right`以及`top/bottom`对立方位的数值会拉伸元素的尺寸。这里这里，全部都设为 `0`，和 `.container` 所在元素组合，就形成了类似宽高100%同时 `box-sizing:border-box` 的效果，所以，如果你想让IE7浏览器实现类似 `border-box` 的盒尺寸计算，某些情况下，就可以使用绝对定位拉伸，别说我没告诉你哦！

3. 通过相邻兄弟选择器，控制容器的样式变化，CSS代码如下：

```
.input:focus + .border {  
    /* 容器边框颜色高亮 */  
    border-color: #1271E0;  
}
```

于是乎，当我们focus输入框的时候，那个大大的灰色边框就高亮了！看上去高亮的是外部的容器，实际上是输入框的兄弟元素，这就是上面所说的“把兄弟元素作为祖先元素使用”！

## 小结

根据我的实际开发经验，基本上，所以需要使用父选择器控制样式的地方，都可以使用这种策略实现。本文的例子就全当是抛砖引玉，当在座的诸位以后遇到类似需求的时候，希望可以想起这篇文章，说不

定会对你的实现带来全新的思路。



### 三、关于父选择器的一些八卦知识

此处八卦知识采撷自知乎“CSS 中能否选取父元素？”这个问题一丝的回答。

总结一下就是2个槽点：

1. CSS4中父选择器的语法变身了3次：

- 2011年，语法是 `$E > F`，例如：

```
$input:focus > .container {}
```

这种语法是网络上流传最多的用法，实际上，早就淘汰很久了，大家要明鉴啊！

- 2012-2013年的语法是 `!E > F`，例如：

```
!input:focus > .container {}
```

昙花一现。

- 2014年，语法使用:has()伪类(Relational Pseudo-class)，例如：

```
.container:has(> input:focus) {}
```

2. 最后一次的变身 `:has` 推迟到CSS5了。

恩，大家这下都明白了吧！

哈？明白什么？这还要问吗，那就是至少10年之内不会出现CSS父选择器了呀！还CSS5呢，也不看看CSS4这会儿才刚刚开始长毛呢！

所以大家还是醒醒，学学本文提供的实现思路吧！

《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](#)。



« 简单聊聊CSS选择器中的正则表达式

Safari 3D transform变换z-index层级渲染异常的研究 »

#### 猜你喜欢

- CSS :focus-within伪类选择器及纯CSS下拉等应用举例
- 从height:100%不支持聊聊CSS中的“死循环”

- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- 折腾: 2颗星星+纯CSS实现星星评分交互效果
- 小tip: CSS计数器+伪类实现数值动态计算与呈现
- CSS :visited伪类选择器隐秘往事回忆录
- 周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效
- first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果
- URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例

分享到: 1

标签: 伪类, 兄弟选择器, 父选择器, 选择器

## 发表评论（目前28条评论）

<input type="text"/>	名称 (必须)
<input type="text"/>	邮件地址(不会被公开) (必须)
<input type="text"/>	网站
<div></div>	
<input type="button" value="提交评论"/>	

1. 胖胖锋说道:  
2018年08月18日 17:00

受教了！

[回复](#)



胖胖锋说道:  
2018年08月18日 17:02

试试这个选择器 :focus-within，对表单有用

[回复](#)



2. zjz说道:  
2018年07月4日 10:45

最近在想，是否可以借助vue的力量来实现css父元素和同级元素的选择器功能，在css中写了类似 .child < .parent {xxx} 的样式之后，在打包的时候，loader将css中的这种选择器样式编译成 .parent[v-child-parent]{xxx}，然后额外生成一份规则，当vue在渲染更新dom结构的时候，去判断dom节点是否能够命中 .child < .parent 这个规则，也就是.parent元素下是否有.child子元素，命中的话，就给.parent这个元素加上v-child-parent属性。  
同级元素的规则类似。

[回复](#)



3. mfk说道:

2018年06月19日 15:06



大神。我们现在有很多form表单，里面有许多输入框，用了jquery-validation校验插件。该插件如果一个输入框不能为空时，只需要添加class="required"即可。保存form时如果没输入东西，会自动添加一个错误信息“不能为空”。

校验前代码是

姓名:

\*

校验后是

姓名:

\*

必填信息

我们想在必填的输入框后面加一个红色星号，现在的做法是凡是要加星号的地方写上\*。这个有点烦。还有一种办法是用js处理，对所有input.required的父元素,append一个\*。但是一个输入框有时需要required有时又不需要，比如级联显示，display:none有应该去掉required样式，一旦变成display:block又要加回required，还得js代码再处理，也很麻烦。

有没有一个简单的css办法，只要input有required就自动显示个红色星号。

类似于

```
.container:has(>input.required)::after{content:'*',color:red}
```

这样的功能?

[回复](#)

张鑫旭说道:

2018年06月20日 11:02



为何不使用 + 或 ~ 这类兄弟选择器?

[回复](#)

4. anwen2wcg说道:

2018年01月15日 16:32



厉害了我的哥

[回复](#)

5. 如履薄冰说道:

2017年10月24日 16:33



思路是这样，但没从根本解决问题，仅仅是通过障眼法通过前端思想去看待这个问题，如果说线上项目是后台输出的这么一段内容，你还是无法通过这种方式，这仅仅只能是作为项目开始的时候去考虑这个思路

[回复](#)

6. bestRenecton说道:

2017年02月8日 17:15



原来是模拟啊，感觉被标题骗了.....

[回复](#)

7. 李杰说道:

2016年09月27日 13:07



有这个结构，如何实现input:disabled后，“选择”文字样式的控制？不能改变html结构，就纯css:

label

input type="checkbox"

选择

label

## 回复

张 鑫旭说道：

2016年09月28日 13:38



你好，我这里的结构应该是input在label的外面~

### 回复

李杰说道：

2016年09月29日 14:00



首先感谢你的答复。

我这个是项目里多处用到的结构，也就是说既定结构不能改变为大前提，看能不能在css上想办法，修饰当input:disabled（人为添加/js添加）时，之后的文字的样式。

(label)

(input type="checkbox" /)

选择

(/label)

看大神能不能有什么高超的解决办法。

### 回复

张 鑫旭说道：

2016年09月29日 16:42



如果input默认是隐藏的话是可以的：

<http://output.jsbin.com/lizesiriga>

李杰说道：

2016年09月29日 17:42



感谢！

果然是大神，思路就是广。虽然项目中不能隐藏input，但你提供的方式的思路，我绞尽脑汁也没想出来。

## 8. moli说道：

2016年09月8日 17:59



不太明白，为什么 .border的宽高都跟父盒子一致了，foucs的时候那个输入光标小竖条条怎么那么小？一脸懵逼~~

### 回复

yk说道：

2016年09月12日 16:49



定位的4个角都是0

### 回复

edenera说道：

2016年11月2日 13:08



不是一个标签

### 回复

## 9. 野山菌说道：

2016年09月2日 17:18



所以，未来十年应该也不会有父级选择器。

### 回复

## 10. wy-ei说道：

2016年09月1日 14:23



所以说目前还是没有真正用 css 实现父选择器的方法。

[回复](#)

11. **Abnar**说道:

2016年08月23日 23:08

哈哈也是一种思路，厉害了

[回复](#)



12. **浮世走卒**说道:

2016年08月20日 00:29

学习了，真的是不错的思路，这个input和label的组合处理已经看到很多不错的用法了

[回复](#)



13. **xieranmaya**说道:

2016年08月18日 17:16

前段时间实现了一个表格两行一起高亮的效果  
也就是类似于选择某一个元素的前一个元素的效果  
原理类似

[回复](#)



14. **熊大等等俺**说道:

2016年08月15日 11:36

十年~世界都变了好几遭了，CSS的发展真是够迟钝了

[回复](#)



15. **会飞的胖子**说道:

2016年08月10日 09:45

学习了

[回复](#)

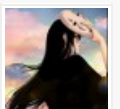


16. **無颜君**说道:

2016年08月8日 15:48

醍醐灌顶吖~赞

[回复](#)



17. **RedSpite**说道:

2016年08月8日 14:41

一不小心笑出了声！

看了好久你的博客了！好多知识都是需要长久积淀的~谢谢啦 无私的分享~~

[回复](#)



18. **rotate720deg**说道:

2016年08月8日 09:59

很简单的知识，很巧妙的运用，大神就是大神，这就是和凡人的区别

[回复](#)





19. **changjingli**说道:  
2016年08月7日 21:58

前两天我利用css给单选框换装，跟您的方法大致相似。利用input的checked伪类，改变紧跟label的背景图片。但伪类兼容性是一个大问题.....

[回复](#)



20. **ss**说道:  
2016年08月7日 20:15

记得有一位专家说过：不会有css4.

[回复](#)



#### 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>(190)</sup>
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) <sup>(119)</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>(79)</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>

## 猜你喜欢

- CSS :focus-within伪类选择器及纯CSS下拉等应用举例
- 从height:100%不支持聊聊CSS中的“死循环”
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- 折腾：2颗星星+纯CSS实现星星评分交互效果
- 小tip:CSS计数器+伪类实现数值动态计算与呈现
- CSS :visited伪类选择器隐秘往事回忆录
- 周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效
- first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果
- URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例