

# 动态伪类在各浏览器中的支持情况

Tags: pseudo, class, hover, active, focus, 动态, 伪类, CSS

操作系统版本:

Windows 7 Ultimate [ver 6.1.7600.16399] 简体中文版

浏览器版本:

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6.2

Chrome 5.0.356.2 dev

Safari 4.0.5

Opera 10.51

受影响的浏览器:

IE6 (S)(Q)

IE7 (S)(Q)

IE8 (Q)

1. 动态伪类介绍 .....	1
1.1. W3C中对动态伪类的描述 .....	1
动态伪类是为使用户端能根据用户的动作而改变渲染效果而提供的。 .....	1
2. IE对动态伪类的不完全支持 .....	2
IE6及IE7/8混杂模式仅支持A元素的: hover及: active, IE7标准模式支持所有元素的: hover但: active仍仅支持A元素, 除IE8标准模式以外的IE均不支持: focus。 .....	2
3. 此现象可能导致的问题 .....	2

## 1. 动态伪类介绍

### 1.1. W3C中对动态伪类的描述

W3C [CSS2.1规范第5.11.3节](#)中对动态伪类 ( dynamic pseudo-classes ) 有详细的描述:

动态伪类是为使用户端能根据用户的动作而改变渲染效果而提供的。

其中包含三个伪类:

- :hover伪类: 适用于用户指向一个元素, 但还没有激活它的时候。如鼠标移到元素范围区域上;
- :active伪类: 适用于一个元素被用户激活的时候。如鼠标在元素范围区域中按下但还没有释放的时候;
- :focus伪类: 适用于一个元素获得焦点的时候。如控件获得键盘输入事件时。

同时上述的伪类并不相互排斥。一个元素同时可以拥有其中的若干个伪类。而CSS并没有规定哪些元素可以拥有上述的状态。

## 2. IE对动态伪类的不完全支持

IE6及IE7/8混杂模式仅支持A元素的: hover及: active，IE7标准模式支持所有元素的: hover 但: active仍仅支持A元素，除IE8标准模式以外的IE均不支持: focus。

如下面的代码：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  div {background: pink; width: 300px;}
  div: hover {background: lightblue;}
  div: active {background: gold;}
  div input: focus {background: gray;}
</style>
</head>
<body>
<div><input type="text" value="Hover me!"/></div>
</body>
</html>
```

根据上面的代码，总结出这三个动态伪类在被测浏览器中的支持情况：

	IE6(S)(Q), IE7/8(Q)	IE7(S)	IE8(S), Firefox/Chrome/Safari/Opera(S)(Q)
:hover	仅支持A元素	支持	支持
:active	仅支持A元素	仅支持A元素	支持
:focus	不支持	不支持	支持

## 3. 此现象可能导致的问题

为非A元素的普通元素设置动态伪类时，可能在IE6、IE7、IE8(Q)中得不到支持。如为一个DIV元素设置: hover {background-color: gray;}

解决方案：

- 使用JavaScript绑定onmouseover/onmouseout（模仿: hover）、onmousedown/onmouseup（模仿: active）及onfocus/onblur（模仿: focus）；
- 使用[Whatever: hover](#)，该组件利用IE特有的CSS行为（behavior）仍然通过JavaScript来模拟这几个动态伪类的效果。