



CSS选择器

窦连军 @八月虎baidu
北京乐美无限科技有限公司

议程

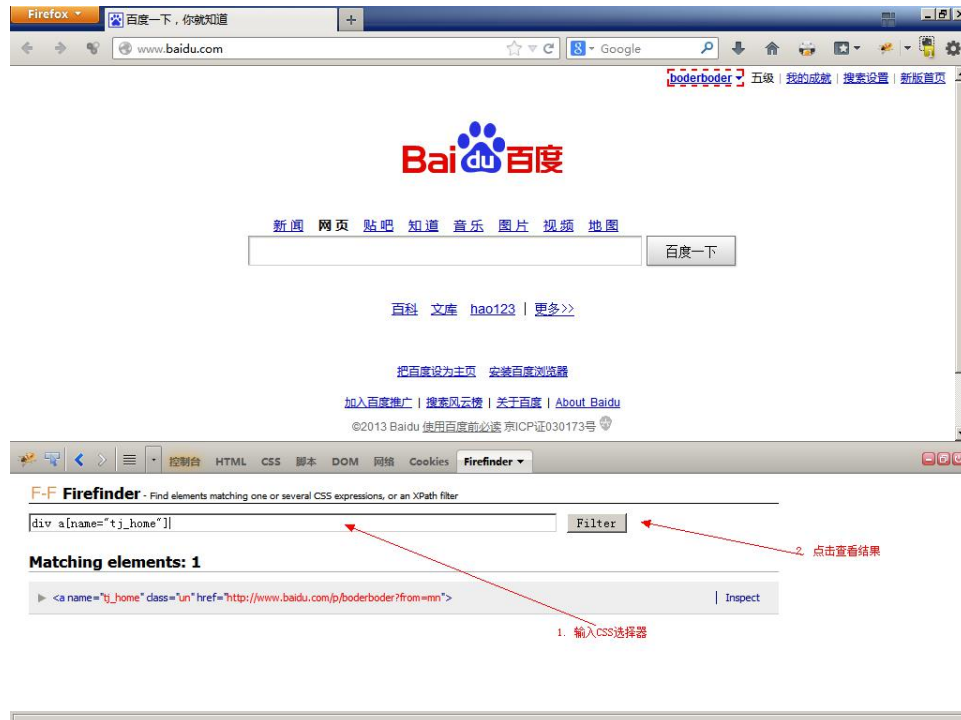
CSS选择器调试工具

CSS选择器语法

CSS优先级判断

firefinder插件

- 安装火狐Firefinder插件



议程

CSS选择器调试工具

CSS选择器语法

CSS优先级判断

通用选择器

匹配所有元素

```
* {  
    color: blue;  
}
```

基于Tag标签的selectors选择器

- Tag (标签名称)

HTML

```
<div>
  Text
</div>
<div>
  <span>some text </span>
</div>
<span>some other text </span>
```

CSS

```
DIV {
    width: 200px;
}
SPAN {
    font-size:130%;
}
```

CSS Selectors 选择器

- ID based (#)

HTML

```
<div id="content">  
  Text  
</div>
```

CSS

```
#content {  
  width: 200px;  
}
```

ID selectors 适用于 单一 的元素.

基于Class的selector选择器

- Class (.)

HTML

```
<div class="big red active">
  Text
</div>
<div>
  <span class="big">some text </span>
</div>
<a href=http://www.abc.com/ class="btn big">to baidu!</a>
```

CSS

```
.big {
  width: 200px;
```

基于Class的样式可以应用在 **多个** HTML 元素上.

分组

- 多个**selectors**选择器可以合并为一组，共享同一个样式表，中间使用“,” 隔开。

```
H1, P, .main {  
    font-weight:bold;  
}
```

后代关系选择器

所选的元素对象是**XXX**的后代.

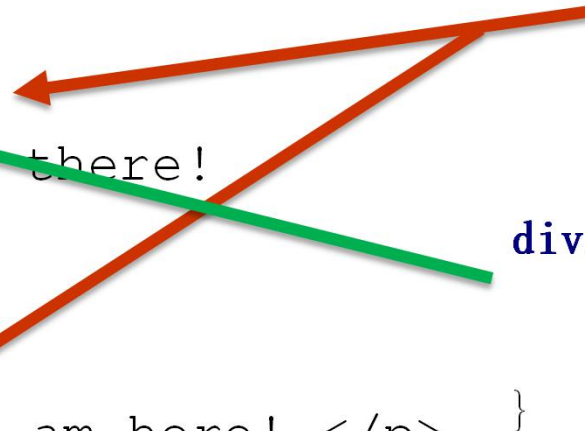
HTML

```
<div class="abc">
  <div>
    <p>
      Hello there!
    </p>
  </div>
  <p> Hi, I am here! </p>
</div>
<p> welcome to nemo-
tec.com!</p>
```

CSS

```
div.abc p {
  font-weight: bold;
  color: red ;
}
```

```
div.abc div p {
  font-weight: bold;
  color: red ;
}
```



父子关系选择器

直接的父子关系：所选的元素对象是XXX的儿子。

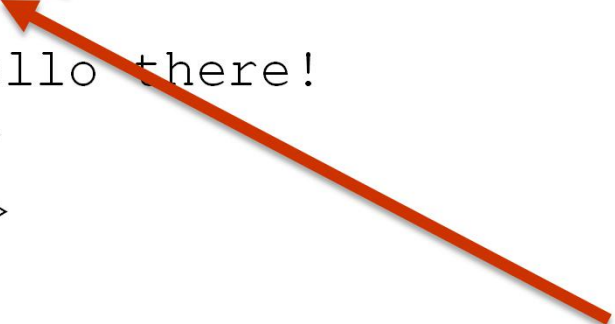
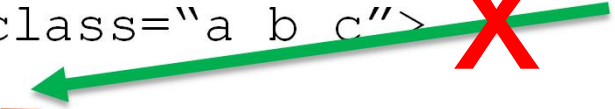
HTML

```
<div class="abc">  
  <div class="a b c">  
    <p>  
      Hello there!  
    </p>  
  </div>  
</div>
```

CSS

```
div.abc > p {  
  font-weight:bold;  
} /* not match!*/
```

```
div.a > p {  
  font-weight:bold;  
} /* matched!*/
```



紧邻亲哥选择器

所选择的元素对象，有一个XXX的紧邻的哥哥。

```
div.abc + p +P {  
    font-weight: bold;  
}
```

```
<div>  
  <div class="abc">Message</div>  
  <p>Hello there!</p>  
  <p>Hello here!</p>  
</div>
```

条件属性选择器

```
img[src="small.gif"] {  
  border: 1px solid #000;  
}
```

完全匹配下面的元素：

```

```

不匹配下面的元素：

```

```

总结：普通选择器

选择器 (Selector)	匹配范围 (What to Match)
<u>通用选择器 (*)</u>	所有元素.
<u>标签选择器 (tagname)</u>	特定名称的HTML标签名.
<u>类别选择器 (.classvalue)</u>	携带指定class属性值的元素.
<u>唯一ID选择器 (#idvalue)</u>	携带指定id属性值的元素.
<u>后代选择器 (ancestor descendant)</u>	满足祖先关系的元素
<u>子女选择器(parent > child)</u>	满足直接父子关系的元素
<u>相邻兄弟选择器(first + second)</u>	满足兄弟关系的元素

，表示“或”关系

总结：条件属性选择器

选择器 (Selector)	匹配范围 (What to Match)
<u>携带属性选择器</u> <u>[AttributeName]</u>	携带指定属性名称的元素.
<u>等值属性选择器</u> <u>[AttributeName = AttributeValue]</u>	携带指定属性值的元素, 完全匹配.
<u>数组包含属性选择器</u> <u>[AttributeName ~= AttributeValue]</u>	携带指定属性的值数组中包含有特定值的元素
<u>起始包含属性选择器</u> <u>[AttributeName = AttributeValue]</u>	携带指定属性值(非数组项的值)或者以指定值开头并且跟随着连字符“-”的元素.



Firefinder - Find elements matching one or several CSS expressions, or an XPath filter

div[class ~= "adTopBanner"]

Matching elements: 1

```
<div id="PublicRelation14" class="adNone adTopBanner" style="display: block;">
```



Firefinder - Find elements matching one or several CSS expressions, or an XPath filter

div[class |= "side"]

Matching elements: 2

```
<div id="J_Side_Btn_2wm" class="side-btns-2wm side-btns-2wm-resize">
<div class="side-btns-wrap side-btns-wrap-resize">
```

伪类/伪元素选择器

选择器 (Selector)	匹配范围 (What to Match)
<u>伪类 (:first-child)</u>	是父节点的第一个子节点的元素. 老大。
<u>伪类(:link)</u>	尚未被访问过的链接元素.
<u>伪类(:visited)</u>	已被访问过的链接元素.
<u>伪类(:hover)</u>	处于鼠标悬停状态的元素.
<u>伪类(:active)</u>	处于鼠标按下的激活状态的元素.
<u>伪类(:focus)</u>	拥有输入焦点的input元素.
<u>伪类(:lang())</u>	具有lang属性的元素.
<u>伪元素 (::first-line)</u>	元素的首行.
<u>伪元素 (::first-letter)</u>	首行的第一个字母
<u>伪元素 (::before)</u>	在元素的 内容 前面插入新内容
<u>伪元素 (::after)</u>	在元素的 内容 之后插入新内容
:before和:after插入的新内容是当前元素的子元素。	

议程

CSS选择器调试工具

CSS选择器语法

CSS优先级判断

Styles来源分类

开发者样式表: Author (developer) Styles

- 行内样式 (**Inline Styles**) - 通过HTML标签的style属性进行定义
`<div style="font-weight: bold;">I am bold</div>`
- 嵌入样式 (**Embedded Styles**) - 通过HTML的专用标签style进行定义

```
<html>
  <head>
    <title>Welcome to 乐美课堂!</title>
    <style>
      .footer {
        width:90%;
      }
    </style>
    -----
  </html>
```

- 外链样式 (**Linked Styles**) - 内容定义在单独的CSS文件中。通过link标签引入。

```
<link rel="stylesheet" href="external.css" type="text/css" />
```

Styles来源分类(contd.)

- 用户样式表: **User Style sheets**

This file contains the user created styles .

`[firefox profile folder]/chrome/userContent-example.css` is the current user's style sheet file for the firefox.

- 浏览器缺省样式表: **Browser default style sheet**

This file contains default styles for all users of a browser

`[firefox folder]/res/html.css` is the default style sheet file for the firefox.

CSS优先级的简单判断方法

优先级判断:

- 浏览器的缺省样式表 (最弱)
- 浏览器的用户样式表
- 作者的外链样式表
- 作者的内嵌式样式表
- 作者的标签行内样式表 (最高)



References

- www.w3schools.com
- www.w3.org
- *World wide web*

