结构伪类选择器

结构伪类选择器可以根据元素在文档树中的某些特性（如相对位置）定位到它们。也就是说，通过文档树结构的相互关系来匹配特定的元素，从而减少HTML文档对ID或类名的定义。

一、结构伪类选择器语法

|  |  |
| --- | --- |
| **选择器** | **功能描述** |
| E:first-child | 作为父元素的第一个子元素的元素E。与E:nth-child(1)等同 |
| E:last-child | 作为父元素的最后一个子元素的元素E。与E:nth-last-child(1)等同 |
| E:root | 选择匹配的元素E元素所在文档的根元素。在HTML文档中，根元素始终是html，此时该选择器与html类型选择器匹配的内容相同 |
| E F:nth-child(n) | 选择父元素E的第n个子元素F。其中n可以是整数（1，2，3）、关键字(even、odd)、可以是公式（2n+1，-n+5），而且n值起始值为1，而不是0 |
| E F:nth-last-child(n) | 选择元素E的倒数第n个子元素F。此选择器与E F:nth-child(n)选择器计算顺序刚好相反，但使用方法都是一样的，其中:nth-last-child(1)始终匹配的是最后一个元素，与:last-child等同 |
| E:nth-of-type(n) | 选择父元素内具有指定类型的第n个E元素 |
| E:nth-last-of-type(n) | 选择父元素内具有指定类型的倒数第n个E元素 |
| E:first-of-type | 选择父元素内具有指定类型的第一个E元素，与E:nth-of-type(1)等同 |
| E:last-of-type | 选择父元素内具有指定类型的最后一个E元素，与E:nth-last-of-type(1)等同 |
| E:only-child | 选择父元素只包含一个子元素，且该子元素匹配E元素 |
| E:obly-of-type | 选择父元素只包含一个同类型的子元素，且该子元素匹配E元素 |
| E:empty | 选择没有子元素的元素，而且该元素也不包含任何文本节点 |

二、浏览器兼容性

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **选择器** | **IE** | **Firefox** | **Chrome** | opera | **Safari** |
| E:first-child | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:last-child | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:root | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E F:nth-child(n) | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E F:nth-last-child(n) | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:nth-of-type(n) | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:nth-last-of-type(n) | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:first-of-type | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:last-of-type | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:only-child | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:obly-of-type | 9+√ | √ | √ | √ | √ |
| E:empty | 9+√ | √ | √ | √ | √ |

三、结构伪类选择器中的n是什么

在结构伪类选择器中，有4个伪类选择器接受参数n。

·:nth-child(n)

·:nth-last-child(n)

·:nth-of-type(n)

·:nth-last-of-type(n)

在实际应用中，这个参数n可以是整数（1，2，3）、关键字(even、odd)、可以是公式（2n+1，-n+5），而且n值起始值为1，而不是0。换句话说，当参数n的值为0时，选择器将选择不到任何匹配的元素。

因此将结构伪类选择器中的参数按常用情况划分为7种情形。

1. 参数n为具体的数值
2. 参数n为表达式“n\*length”
3. 参数n为表达式“n+length”
4. 参数n为表达式“-n+length”
5. 参数n为表达式“n\*length+b”
6. 参数n为关键字“odd”
7. 参数n为关键字“even”

四、结构伪类选择器的使用方法详解（index.html）

五、实例（CSS3美化表格demo.html）