# 子元素选择器

## 使用场景

不同于后代选择器，只选择同一父元素的直接子元素

Tips

后代元素：所有具有相同祖先的元素（包括子元素）

子元素：所有具有相同parent的元素（范围小于后代元素）

## 表示方法

<s1>大于号<s2>

S1与s2是父子关系

示例：#choose\_car >option

表示选择id=choose\_car下面的所有option子元素

## 扩展：

### 连续使用

#many>div>p.special

元素之间不存在越级

### 与后代选择器组合使用

#many p>span

#many和p 之间存在越级

## 训练

lesson04/s1.html

<http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=csse_selector_child>

或者使用51job,网易云音乐的页面训练元素定位

# 相邻兄弟元素选择器

## 使用场景

同一父元素的相邻子元素,两者挨在一起

## 表示方法

<s1>+<s2>

<s1>与<s2>是同级关系并且紧靠一起

示例：#food + div

## 扩展

#many p.special + p

匹配到一个结果：紧靠#many p.special元素的P元素

## 训练

lesson04/s1.html

<http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=csse_selector_adjacent_sibling_2>

或者使用51job,网易云音乐的页面训练元素定位

# 非相邻兄弟元素选择器

## 使用场景

同一父元素的子元素,元素之间没有紧靠在一起

## 表示方法

<s1>~<s2>

<s1>与<s2>是同级关系，无需紧靠一起

示例：#food ~ div

## 扩展

#many p.special ~ p

匹配到多个结果：与#many p.special元素同级的p元素

## 训练

lesson04/s1.html

<http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=csse_selector_adjacent_sibling_2>

或者使用51job,网易云音乐的页面训练元素定位

# 属性选择器（重要）

## 使用场景

选择具有某个属性（值）的元素

## 表示方法

\*[属性=”属性值”]

\*表示任意元素标签名，如p, div,li,button,等等

通常属性值没有空格或特殊字符，可以不加引号

示例：

\*[style] #具有style属性的任意元素

p[spec=len2] #属性spec=len2的p元素

p[spec='len2 len3'] #属性spec='len2 len3'的p元素 ，len2 len3之间存在空格所以加引号

## 扩展

p[spec\*='len2'] #属性spec包含len2的p元素

p[spec^='len2'] #属性spec以len2开头的p

p[spec$='len2'] #属性spec以len2结尾的p

p[class=special][name=p1] #属性class=special并且属性name=p1的p

与后代选择器结合

#many p[name=p1]

与兄弟选择器结合

#food>span+p[class=vegetable]

## 训练

lesson04/s1.html

<http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=csse_selector_attribute_value_3>

或者使用51job,网易云音乐的页面训练元素定位

# 组选择器

## 使用场景

当一组选择器无法选择我们需要的元素，可以通过多组选择器来选择元素

## 表示方法

<s1>,<s2>

<s1>与<s2>表示两组不同的css选择器

示例：

div,span,p

同时选择所有div,span,p元素

## 扩展

#food > span ,p

表示选择 id为food的的所有span子元素 和 所有的p

#food > span, #food > p

表示选择 id为food的的 所有span子元素 和 所有的p子元素

## 训练

lesson04/s1.html

<http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=csse_grouping>

或者使用51job,网易云音乐的页面训练元素定位

# 伪类nth-child,nth-of-type：

## 使用场景

根据下标选择子元素，下标从1开始

## 表示方法

<s1>:nth-child(n) #从<s1>中选择第n个元素，且<s1>表示的元素必须位于父元素的第n位

<s1>:nth-of-type(n) #从<s1>中选择第n个元素，对<s1>表示的元素处于第几位没有要求

n>1

<s1>表示一组选择器

示例：

p:nth-child(3)

选择其父元素下的第三个元素，元素类型必须是P

p:nth-of-type(3)

选择其父元素下的第三个p类型的元素，对于p元素位置没有要求

## 扩展

#food > span:nth-child(2)

选择#food元素下第二个元素，该元素必须是span类型

#food > p:nth-child(2)

选择#food元素下第二个p元素

## 训练

lesson04/s1.html

或者使用51job,网易云音乐的页面训练元素定位

# 编辑框操作

## 清空输入框

input\_ele.clear()

## 获取输入框已经输入的文本

input\_ele.get\_attribute('value')

Tips:input\_ele是<input>对应的webelement对象

## 训练

lesson04/input1.html

或者使用51job,网易云音乐的页面训练编辑框操作

# 单选框操作

## 什么是单选框？

对应的HTML：

<input type="radio" name="gender" value="male"> 男<br>  
<input type="radio" name="gender" value="female"> 女<br>

## 单选框有什么特点？

只能单选，不管原来该元素是否选中，直接去点击该元素即可，都可以确保该单选框被选中

## 如何操作？

只需调用click() 点击即可！

So easy!

## 训练

lesson04/rb.html

或者使用51job,网易云音乐的页面训练单选框操作

# 勾选框操作

## 什么是勾选框？

对应的HTML:

<input type="checkbox" name="vehicle" value="bike" > 我有一辆自行车   
<input type="checkbox" name="vehicle" value="car" checked> 我有一辆汽车

## 勾选框有什么特点？

可以多选，点击被选中的元素则会取消选中状态，反之亦然

## 如何操作？

通过is\_selected()查看元素是否处于选中状态

调用click()进行选择

## 训练

lesson04/cb.html

或者使用51job,网易云音乐的页面训练勾选框操作

# 复选框操作

## 什么是复选框？

有两种，第一种是可以选择多个元素的多选下拉框

对应的HTML：

<select multiple>  
 <option value="benz">奔驰S300</option>  
 <option value="accord">雅阁</option>  
</select>

第二种，只能选择一个元素的单选下拉框

对应的HTML:

<select>  
 <option value="male">男</option>  
 <option value="female" selected="selected">女</option>  
</select>

## 都有什么特点？

都是下拉框类型的元素

第一种可以通过ctrl+点击选择多个元素

第二种只能选择一个元素，且必须选择一个元素

## 如何操作？

将元素用Select类包装一下

模拟选择（两种下拉框都通用）：调用select\_by\_visible\_text()，参数是option元素的文本值

取消选择（仅限第一种选择框）：deselect\_by\_visible\_text()

取消所有选择（仅限第一种选择框）：deselect\_all()

## 训练

lesson04/ms.html

或者使用51job,网易云音乐的页面训练复选框操作