

言枫

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

随笔-13

文章-0

评论-21

公告

昵称：言枫
园龄：4年11个月
粉丝：20
关注：3
[+加关注](#)

< 2018年12月 >						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

我的标签

jQueryX选择器(1)

随笔分类

Android(2)
concurrent(2)
Java
java io
jquery(5)
JVM
performance(1)
tomcat(2)
数据挖掘算法(1)
算法

随笔档案

2018年9月 (1)
2018年6月 (1)
2017年1月 (1)
2016年12月 (1)
2016年11月 (1)
2014年7月 (2)
2014年3月 (1)
2014年1月 (5)

最新评论

jQuery学习笔记(二)jQuery中DOM操作

目录

- [DOM操作分类](#)
- [jQuery中的各种DOM操作](#)
- [查找节点](#)
- [创建节点](#)
- [删除节点](#)
- [复制节点](#)
- [替换节点](#)
- [包裹节点](#)
- [属性操作](#)
- [样式操作](#)
- [对HTML、文本和值的操作](#)
- [遍历节点](#)
- [CSS-DOM操作](#)
- [小结](#)

本篇主要介绍DOM操作，在说DOM操作之前，首先我们应该熟悉DOM树，以一个例子为例来说明DOM树。首先看这段HTML代码如果没有特别指出，都是针对下述HTML代码进行操作)



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional"
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4     <title>爱好</title>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <p title="你最喜欢的运动">你最喜欢的运动是什么呢</p>
9     <ul>
10         <li title="篮球">篮球</li>
11         <li title="足球">足球</li>
12         <li title="羽毛球">羽毛球</li>
13     </ul>
14 </body>
15 </html>
```



其DOM结构如图1 所示。

1. Re:tomcat源码分析(三)一次http请求的旅行-从Socket说起
@March On引|用虽然不是很重要, 但...tcp/ip哪来的五层模型物理层、链路层、网络层、传输层、应用层, 这个不是5层吗? 其中应用层将应用层、表示层、会话层合在一起了, 这个是原理体系结构, 那个7.....
--一杯凉茶
2. Re:tomcat源码分析(三)一次http请求的旅行-从Socket说起
虽然不是很重要, 但...tcp/ip哪来的五层模型
--March On
3. Re:从零开始学习Android(二)从架构开始说起
等更新!
--番茄小豆
4. Re:从零开始学习Android(二)从架构开始说起
本人最近也在学习android, LZ有没有学习资料推荐!
--shenrq163
5. Re:从零开始学习Android (一) Android环境的搭建
希望楼主能坚持到最后。
--天下无知

阅读排行榜

1. 单例双重加锁(3904)
2. tomcat源码分析(一)从tomcat架构说起(2755)
3. C4.5算法的学习笔记(2509)
4. jQuery学习笔记(二)jQuery中DOM操作(2401)
5. jQuery学习笔记 (五) jQuery中的表单(2080)

评论排行榜

1. 从零开始学习Android (一) Android环境的搭建(5)
2. jQuery学习笔记(二)jQuery中DOM操作(4)
3. jQuery学习笔记(一)jQuery选择器(3)
4. 从零开始学习Android(二)从架构开始说起(2)
5. tomcat源码分析(三)一次http请求的旅行-从Socket说起(2)

推荐排行榜

1. tomcat源码分析(一)从tomcat架构说起(3)
2. 从零开始学习Android(二)从架构开始说起(2)
3. jQuery学习笔记 (五) jQuery中的表单(2)
4. jQuery学习笔记 (四) jQuery中的动画(2)
5. 从零开始学习Android (一) Android环境的搭建(1)

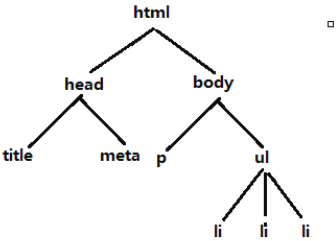


图1

图一就是该HTML代码的一颗DOM数。对DOM的各种操作事实上都是对这颗DOM树展开的。
在掌握各种DOM操作之前, 首先需要了解DOM操作的分类。

一. DOM操作的分类

1. DOM Core

DOM Core 可以处理任何一种使用标签的语音, 不只是HTML, 还有XML等等。在JS中我们常用到的getElementById()、getElementsByTagName()、getAttribute()、setAttribute()等方法都属于DOM Core中的核心方法。

2. HTML-DOM

一般而言, HTML-DOM只是用于处理Web文档。

3.CSS-DOM

CSS-DOM主要用于获取和设置style对象的各种属性。

二.jQuery中的各种DOM操作

jQuery作为js的一种类库, 不仅继承了DOM的一些操作, 更加发扬了DOM操作, 使其对DOM操作更加的灵活。

1. 查找节点

主要是通过jQuery选择器来完成。结合文章开头的DOM树实例就行说明。

1.1查找元素节点

以上述DOM树为例, 来说明如何执行查找元素节点, 执行下述代码就可打印出 “篮球” 。

```
1 var $li=$("ul li:eq(0)"); //查找ul中第一个<li>
2 alert($li.text()); //打印出第一个节点中的文本内容
```

1.2 查找属性节点

通过使用attr()获取属性的值, 参数可以为多个。执行下述代码就会弹出 “你最喜欢的运动” 。

```
var $p=$("p"); //获取节点<p>
var p_text=$p.attr("title"); //获取节点<p>的属性title的值
alert(p_text); //打印title的值
```

2. 创建节点

很多时候, 我们不仅仅是要查找节点, 还需要创建节点, 例如我们在浏览淘宝网的时候, 当鼠标放到一幅图片上的时候, 鼠标旁马上 的图片来显示, 其实这张大的图片就是开辟了一个新的<div>区域, 或者更准确的来说是创建了一个新的节点挂在了DOM树上。

2.1 创建元素节点

创建元素节点并不只是单单创建元素节点, 还需要将其挂到DOM树上。例如我们创建一个节点然后将其挂在上, 具

```
1 var $li_new=$("<li></li>"); //创建一个<li>元素
2 $("ul").append($li_new); //将其添加到<ul>下
```

2.2 创建文本节点

刚才只是创建了一个节点, 并没有先该节点中添加任何文本内容, 如果我们要创建文本节点, 只需要向刚才的元素节点中添加 具体代码如下:

```
1 var $li_new=$( "<li>乒乓球</li>" ); //创建一个文本节点，文本内容为乒乓球
2 $("ul").append($li_new); //将其挂在<ul>上
```

你最喜欢的运动是什么呢

- 篮球
- 足球
- 羽毛球
- 乒乓球

→ 新添加节点

此时HTML显示如图2所示

3.3 创建属性节点

与创建文本节点相似，也是在创建元素节点时候一起创建。如下行代码。

```
1 var $li_new1=$( "<li title='羽毛球'>羽毛球</li>" ); //创建属性节点
2 $("ul").append($li_new1); //将该属性节点挂在<ul>上
```

可见，title属性在随着节点创建的时候也一起创建了。

3. 插入节点

从上面的例子可以看出一种插入节点的方法是通过jQuery中的append()方法，下面通过表1将插入节点的各种方法进行总结。

表1 插入节点的各种方法

方法	描述	示例
append()	向每个匹配元素内部追加节点或是内容	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("p").append("还不错哦."); 结果: <p>你好吗? 还不错哦.</p>
appendTo()	\$(A).append(B):是将B追加到A上 \$(A).appendTo(B):是将A追加到B上	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("还不错哦.").appendTo("p") 结果: <p>你好吗? 还不错哦.</p>
prepend()	向每个匹配的元素内部追加内容	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("p").prepend("还不错哦."); 结果: <p>还不错哦.你好吗? </p>
prependTo()	\$(A).prepend(B):是将B追加到A上 \$(A).prependTo(B):是将A追加到B上	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("还不错哦.").prependTo("p") 结果: <p>还不错哦.你好吗? </p>
after()	在每个匹配的元素之后添加内容	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("p").after("还不错哦."); 结果: <p>你好吗? </p>还不错哦.
insertAfter	\$(A).after(B):将B插入到A后 \$(A).insertAfter(B):将A插入到B后	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("还不错哦.").insertAfter("p") 结果: <p>你好吗? </p>还不错哦.
before()	在每个匹配元素之前插入内容	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("p").before("还不错哦.");

		结果: 还不错哦.<p>你好吗? </p>
insertBefore()	\$(A).before(B):将B插入到A前 \$(A).insertBefore(B):A插入到B前	HTML代码: <p>你好吗?</p> jQuery代码: \$("还不错哦.").insertBefore(' 结果: 还不错哦.<p>你好吗? </p>

4. 删除节点

jQuery中提供了三种方法删除多余的节点。分别是remove()、detach()、empty()。下面一一介绍。

4.1 remove()方法

```
$("ul li:eq(0)").remove(); //获取ul下的第一个<li>节点后, 删除该节点
```

值得注意的有两点: 1.经remove()方法删除后的节点还可以恢复, 例如上述代码被删除后可以通过以下代码恢复

```
1 var $li_delete=$("ul li:eq(0)"); //获得ul下第一个li节点
2 $li_delete.remove(); //将该节点删除
3 $("ul").append($li_delete); //在将被删除的节点添加到ul上, 需要注意的是此时该li节点被放置到ul的最后面
```

但是这种恢复节点, 该节点上所绑定的事件将不会恢复。

2.remove()可以带参数, 例如一下这行代码

```
1 $("ul li").remove("li[title=篮球]"); //在<ul>下, 删除属性title为篮球的li的节点
```

4.2 detach()方法

具体用法与remove方法基本一样。与remove()方法相同的是该方法在删除元素节点后, 也可以恢复元素。与remove()方法不同的是, 并不会删除该元素所绑定的事件、附加的数据, 比如说: 一个<p>绑定了一个click(function(){ alert("能恢复");}), 如果用remove()删除之后, 再次恢复该元素时候并不会恢复click()事件, 而detach()方法则在恢复时, 同时也可以恢复其click

4.3 empty()方法

准确的说, empty()方法并不是删除节点, 而是清空节点, 清空元素中的所有后代节点。最后只剩一个空节点 (该元素的属性值保留)。例如我们清空第三个羽毛球的节点。可以用下述代码完成。

```
1 $("ul li:eq(2)").empty(); //清空该节点
```

清空后HTML页变为图3所示。

你最喜欢的运动是什么呢

- 篮球
- 足球
-

→ 此时原来的文本内容“羽毛球”被删除, 但可以看见的是还有一个列表点

图3

该图说明只是清空节点, 并没有情况该节点所对应的属性。

5. 复制节点

通过使用clone()方法, 值得注意的是: 如果只写clone()则表示说明只复制节点, 复制节点后, 被复制的新元素并不具有任何绑定原节点所绑定的行为 (事件), 那么写法应该为clone(true)。

6. 替换节点

两个方法replaceWith()与replaceAll(): \$(A).replaceWith(B): 用B替换A

\$(A).replaceAll(B): 用A替换B

7. 包裹节点

jQuery提供的方法是wrap().参考下行示例代码。

```
$( "p" ).wrap( "<b></b>" );    用<b>标签将<p>包裹起来
```

8. 属性操作

1. 获取属性和设置属性

通过attr()方法。

2. 删除属性

通过removeAttr();如下例代码。

```
1 $( "p" ).removeAttr( "title" );    //删除<p>的title属性
```

9. 样式操作

1. 获取样式和设置样式

我们知道，在HTML中改变样式的方法是通过CSS来完成的，一般都通过在元素中定义id或者class，而id或者class也输入该元素故可以通过attr()方法来获取和设置其属性。例如<p>标签中原始属性是class=start，在CSS中又定义了一个end的样式。这时我们下代码进行设置样式。

```
1 $( "p" ).attr( "class", "end" );    //将<p>标签的样式class从start该为end
```

2. 追加样式

通过jQuery中提供的addClass()方法进行追加样式，**值得注意的是**addClass()是该原先的样式中添加了一种新的样式(多了一种样式是一种则使用该方法后样式变为两种)，而attr()则是该变了元素的初始样式(样式没有增多)。

3. 移除样式

通过jQuery中的removeClass()方法。如果参数为空，则代表是移除其所有的样式。

4. 切换样式

通过使用jQuery中的toggle()方法，该方法在jQuery中有着广泛的应用，以后要出一篇blog要把常用的jQuery方法进行总结。toggle()方法应该如何切换样式。实际上，通过的是toogleClass()方法进行切换。该方法可以控制样式的重复切换，如果类名存在果类名不存在就添加它。示例代码如下。

```
1 $( "p" ).toggleClass( "another" );    //重复切换类名another
```

5. 判断是否含有某个样式

通过hasClass()方法进行判断，如果有则返回true，没有返回false。

10. 设置和获取HTML、文本、值

1. html()方法

该方法类似于javascript中的innerHTML属性，获取的是HTML代码。

2. text()方法

该方法类似于javascript中的innerText属性，获取的是文本内容。

3. val()方法

该方法类似与javascript中的value属性，获取或者设置元素的值。需要注意的是，如果获取的是多个元素，那么返回值也将是集合。

11. 遍历节点

1. children()方法

children()方法只考虑子元素，而不考虑后代元素。我们重点关注下该方法。首先我们还是回顾下blog开头的DOM树。然后在

```
1 var $body=$("#body").children();
2 var $p=$("#p").children();
3 var $ul=$("#ul").children();
4 alert($body.length);      //结果为2
5 alert($p.length);        //结果为0
6 alert($ul.length);       //结果为3
```

如果要遍历li元素，我们则可以通过一个for循环进行遍历。在返回的结果也可以看出children()方法并没有考虑后代元素。

2.next()方法

获得匹配元素后面紧邻的**同辈元素**。

3. prev()方法

获得匹配元素前面紧邻的**同辈元素**。

4.siblings()方法

取得匹配元素前后所有的**同辈元素**。

12. CSS-DOM操作

该技术一句话来说就是控制style对象的各种属性。如果我们要设置blog开头DOM树中的<p>的样式，我们可以通过以下代码

```
1 $("#p").css({"color":"red","font-size":"14px"}); //设置<p>的颜色和字体
```

小结


对DOM的操作就先写到这里吧，这篇博客也是对上一篇博客中的jQuery选择器的一种实际应用，jQuery中的对DOM操作应是部分之一。掌握好DOM操作之后才能把jQuery中的事件、动画、表单表格应用甚至是AJAX才能充分利用好。

好文要顶

关注我

收藏该文





言枫
关注 - 3
粉丝 - 20
[+加关注](#)

« 上一篇: jQuery学习笔记(一)jQuery选择器
» 下一篇: jQuery学习笔记 (三) jQuery中的事件

posted @ 2014-01-23 10:38 言枫 阅读(2401) 评论(0)

评论列表

#1楼 2014-01-23 11:27 圣灵石 总结的比较好，冒昧问一下，你写这篇文章的时候是参照的Jquery那个版本？	支持
#2楼 2014-01-23 13:11 wenzio_0 目录的颜色好隔应	支持
#3楼[楼主] 2014-01-23 22:13 言枫 @ 圣灵石 谢谢鼓励,用的jquery1.7.1	支持
#4楼[楼主] 2014-01-23 22:14 言枫 @ hierarch 好吧，一会好好修改下。	支持

[刷新评论](#) [刷新](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！
- 【活动】华为云12.12会员节 云产品1折起 满额送Mate20 点击抢购
- 【推荐】服务器100%基准CPU性能，1核1G首年168元，限时特惠！



腾讯云AMD云服务器

节省IT成本30%
1核1G AMD机型**0.57元/天**起

立即抢购

- 相关博文：
- jQuery学习笔记(3)jQuery中的DOM操作
 - jQuery学习笔记--jQuery的DOM操作
 - jquery学习笔记二： dom操作
 - HTML 学习笔记 JQuery (DOM 操作)
 - 【学习笔记】锋利的jQuery (二) DOM操作

热门推荐:

- 我去暗网里转转（慎入）
- “暗网”真的如传言般可怕吗？这是一份《暗网指南》
- 如何进入暗网（技术交流）
- 为什么HTTPS比HTTP安全，以及两者的优缺点
- Linux命令：ps -ef |grep java

Copyright ©2018 言枫
