注:

本文主要是记录前端中遇到的一些问题:

作者:lzp

# 1.原生js与jquery获取对象差异

以前一直认为jquery中的$("#id")和document.getElementByIdx\_x("id")得到的效果是一样的，今天做特效的时候才发现并不是这么一回事，通过测试得到:

1、alert($("#div"))得到的是[object Object]

2、alert(document.getElementById("div"))得到的是[object HTMLDivElement]

3、alert($("#div")[0])或者alert($("#div").get(0))得到的是[object HTMLDivElement]

**原因解读：**

**document.getElementById()返回的是DOM对象，而$()返回的是jQuery对象**

**什么是jQuery对象？**  
---就是通过jQuery包装DOM对象后产生的对象。jQuery对象是jQuery独有的，其可以使用jQuery里的方法。   
比如：   
$("#test").html() 意思是指：获取ID为test的元素内的html代码。其中html()是**jQuery里的方法**   
这段代码等同于用DOM实现代码：   
document.getElementById("id").innerHTML;   
虽 然jQuery对象是包装DOM对象后产生的，但是jQuery无法使用DOM对象的任何方法，同理DOM对象也不能使用jQuery里的方法.乱使用会 报错。比如：$("#test").innerHTML、document.getElementById("id").[html](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=17&is_app=0&jk=5a3485cf765eac4a&k=html&k0=html&kdi0=0&luki=1&n=10&p=baidu&q=0xiao_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=4aac5e76cf85345a&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&td=1834599&tu=u1834599&u=http%3A%2F%2Fwww%2Ejquerycn%2Ecn%2Fa%5F4561&urlid=0)()之类的写法都是错误的。   
还有一个要注意的是：用#id作为选择符取得的是jQuery对象与document.getElementById("id")得到的DOM对象，这两者并不等价。请参看如下说的两者间的转换。   
既 然jQuery有区别但也有联系，那么jQuery对象与DOM对象也可以相互转换。在两者转换前首先我们给一个约定：如果一个获取的是jQuery对 象，那么我们在变量前面加上$，如：var $variab = jQuery对象；如果获取的是DOM对象，则与习惯普通一样：var variab = DOM对象；这么约定只是便于讲解与区别，实际使用中并不规定。

**jQuery对象转成DOM对象：**  
两种转换方式将一个jQuery对象转换成DOM对象：[index]和.get(index);   
(1)jQuery对象是一个数据对象，可以通过[index]的方法，来得到相应的DOM对象。   
如：var $v =$("#v") ; //jQuery对象   
var v=$v[0]; //DOM对象   
alert(v.checked) //检测这个checkbox是否被选中   
(2)jQuery本身提供，通过.get(index)方法，得到相应的DOM对象   
如：var $v=$("#v"); //jQuery对象   
var v=$v.get(0); //DOM对象   
alert(v.checked) //检测这个checkbox是否被选中   
  
**DOM对象转成jQuery对象:**   
对于已经是一个DOM对象，只需要用$()把DOM对象包装起来，就可以获得一个jQuery对象了。$(DOM对象)   
如：var v=document.getElementById("v"); //DOM对象   
var $v=$(v); //jQuery对象   
转换后，就可以任意使用jQuery的方法了。   
通过以上方法，可以任意的相互转换jQuery对象和DOM对象。需要再强调注意的是：DOM对象才能使用DOM中的方法，jQuery对象是不可以用DOM中的方法。   
  
下面是其它的相关使用方法：  
**1、DOM对象转jQuery对象**   
普通的Dom对象一般可以通过$()转换成jQuery对象。   
如：$(document.getElementById("msg"))   
返回的就是jQuery对象，可以使用jQuery的方法。   
  
**2、jQuery对象转DOM对象**   
由于jQuery对象本身是一个集合。所以如果jQuery对象要转换为Dom对象则必须取出其中的某一项，一般可通过索引取出。   
如： $("#msg")[0]，$("div").eq(1)[0]，$("div").get()[1]，$("td")[5]   
这些都是Dom对象，可以使用Dom中的方法，但不能再使用jQuery的方法。   
以下几种写法都是正确的：   
$("#msg").[html](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=17&is_app=0&jk=5a3485cf765eac4a&k=html&k0=html&kdi0=0&luki=1&n=10&p=baidu&q=0xiao_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=4aac5e76cf85345a&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&td=1834599&tu=u1834599&u=http%3A%2F%2Fwww%2Ejquerycn%2Ecn%2Fa%5F4561&urlid=0" \t "_blank)();   
$("#msg")[0].innerHTML;   
$("#msg").eq(0)[0].innerHTML;   
$("#msg").get(0).innerHTML;

**3、两种方法获取对象方式： 如有 <form name="formName"  id="formid"></form>**

**通过id:**

**document.getElementById('formid');**

**$('#formid')**

**通过name**

**document.getElementsByName('formName')[0]**

**$("form[name='formName']")**

**Jquery对象固有的方法：**  
****