浅谈jQuery选择器

达理强
（沈阳职业技术学院计算机学院，沈阳 110021）

摘 要：与其他着重关注JavaScript灵活技巧的工具包相比，jQuery力求改变Web开发者开发富功能时的思维方式。以自己熟悉的CSS、XHTML及普通JavaScript知识，去直接操作页面元素，提高开发效率。

关键词：jQuery；选择器；效率
中图分类号：TP311.52 **文献标识码**：A **文章编号**：1007-9599 （2010） 12-0103-01

jQuery Selector

Da Liqiang
(Computer College of Shenyang Vocational and Technological College,Shenyang 110021,China)

Abstract: Compared with other tool pack which lays emphasis on the flexible technique of JavaScript,jQuery strives to change the idea pattern of Web developers when developing the multi-fuctions.By means of the familiar CSS,XHTML and the common JavaScript knowledge,it operates the page elements directly,which finally increases the efficiency.

Keywords:jQuery;Selector;Efficiency

随着Web2.0的兴起，人们对富因特网应用和Ajax技术重新燃起兴趣，JavaScript越来越受到重视，很多以JavaScript为基础的类库已经渐渐成为程序员手中的利器。jQuery以其优雅的编程方式，独特的姿态，受到越来越多的人的关注。

jQuery的重点放在从HTML页面里获取元素并对其进行操作。而选择器是jQuery中最重要的部分，在jQuery中，对事件处理，遍历DOM和Ajax操作都依赖于选择器。如何使用好jQuery选择器，就成了jQuery中关键的一步，他对提高程序效率起着重要的作用。

基本选择器是jQuery中最常见的选择器，也是最简单的选择器。通过id、class、和标签名来查找DOM元素。下面，我们来看下jQuery库中的代码。

当我们使用选择器时$(selector, content)，就会执行init(selector, content)，看看init中是怎么执行的。在init:function(selector, context)中。

```
if (typeof selector==″string″) {
var match=quickExpr.exec (selector);
if (match&& (match[1]||!context)) {
//省略若干代码。
else{//选择器是id的。
var elem=document.getElementById (match[3]);
if (elem) {
//省略若干代码。
return jQuery (elem);
}
//省略若干代码。
}
}else{
return jQuery (context) .find (selector);
}
}
```

可以看出来使用id，相当于直接调用document.g etElemen tById()取得元素，速度会非常快。但是，我们需要的选择器通常会比这复杂很多，比如想选择id为“a”下的class为“b”的所有元素。可以这样写$(“#a.b”)或者$(“#a”).find(“.b”)这两种方法的执行结果是一样的，比如 ，返回的都是，但是执行效率是不同的。通过上面的代码可以看出来如果不是id形式的选择器，那么就执行find方法了。find方法如下：

```
find: function (selector) {
//在当前的对象中查找
var elems=jQuery.map (this, function (elem) {
return jQuery.find (selector, elem);
});
//省略若干代码
return this.pushStack (/[^+>][^+>]/.test (selector)
||selector.indexOf (″..″) >-1?
jQuery.unique (elems):
elems);
}
```

如果这样写$(“#a.b”)，就会执行到扩展的find(‘#a.b’, document)，那么当前的this就是document数组。查找范围就是从整个document的第一个dom元素开始。而写成$(“#a”).find(“.b”)，程序直接执行到document.getElementById()时就返回了，接着执行find(“.b”，divDocument)；而divDocument就是id为“a”的div，如果document下有很多dom元素时，第二种方法的范围就会小很多，只会在id为“a”的div中进行，这样效率会大大提高。

一切都是为了追求简单，我们选择了jQuery，随之而来则会带来一定效率的损失。但是通过对其内部代码的研究，则可以避免一些效率上的损失，这样这把锋利的利刃会使我们的代码充满活力。