jQuery目前在Web前端开发所占的比重越来越高，在我们jQuery学习和开发的过程中都会去使用。jQuery帮我们解决了浏览器之间JS一些不兼容的地方和简化了原生JS对DOM的操作。

1、jQuery简介

jQuery是一个实用的JavaScript库。jQuery极大地简化了JS对DOM的操作，实现一些常用的方法，jQuery还可以链式操作。

## 2、jQuery的基本用法

[cc lang="javascript" escaped="true"]//引入jQuery文件，可以本地也可以远程

<script type="text/javascript" src="jQuery.js"></script>

<script type="text/javascript">

//当文档完成加载完时触发，避免获取dom对象时，dom对象还没有加载

$(document).ready(function(){

//写js语句或者jQuery函数

$("p").click(function(){

$(this).hide();

});

});

</script>[/cc]

## 3、jQuery常用的选择器和事件，和CSS的选择器很相似。

$() - 使用CSS选择器匹配元素

jQuery的事件和JS的事件基本相同，在使用的时候，去掉JS事件前面的on即可。

jQuery常用的事件：

load：当文档加载时运行脚本

blur：当窗口失去焦点时运行脚本

focus：当窗口获得焦点时运行脚本

change：当元素改变时运行脚本

submit：当提交表单时运行脚本

keydown：当按下按键时运行脚本

keypress：当按下并松开按键时运行脚本

keyup：当松开按键时运行脚本

click：当单击鼠标时运行脚本

dblclick：当双击鼠标时运行脚本

mousedown：当按下鼠标按钮时运行脚本

mousemove：当鼠标指针移动时运行脚本

mouseout：当鼠标指针移出元素时运行脚本

mouseover：当鼠标指针移至元素之上时运行脚本

mouseup：当松开鼠标按钮时运行脚本

abort：当发生中止事件时运行脚本

## 4、jQuery常用的效果方法

$(selector).hide() - 隐藏被选的元素

$(selector).show() - 显示被选的元素

$(selector).toggle() - 对被选元素进行隐藏和显示的切换

$(selector).slideDown() - 通过调整高度来滑动显示被选元素

$(selector).slideToggle() - 对被选元素进行滑动隐藏和滑动显示的切换

$(selector).slideUp() - 通过调整高度来滑动隐藏被选元素

$(selector).fadeIn() - 逐渐改变被选元素的不透明度，从隐藏到可见

$(selector).fadeOut() - 逐渐改变被选元素的不透明度，从可见到隐藏

$(selector).fadeTo() - 把被选元素逐渐改变至给定的不透明度

$(selector).animate() - 对被选元素应用“自定义”的动画

## 4、jQuery常用的DOM元素操作方法

$(selector).parent() - 返回被选元素的直接父元素。

$(selector).parents() - 返回被选元素的所有祖先元素，它一路向上直到文档的根元素 (<html>)，可选参数来过滤对祖先元素的搜索

$(selector).children() - 返回被选元素的所有直接子元素。可选参数来过滤对子元

素的搜索

$(selector).find() - 返回被选元素的后代元素，一路向下直到最后一个后代，可选参数来过滤对后后代元素的搜索

$(selector).siblings() - 返回被选元素的所有同胞元素。过滤对同胞元素的搜索。

$(selector).next() - 返回被选元素的下一个同胞元素。

$(selector).nextAll() - 返回匹配元素集合中每个元素之后的所有同辈元素，由选择器进行筛选（可选）。

$(selector).prev() - 返回的是前面的同胞元素

$(selector).prevAll() - 返回匹配元素集合中每个元素之前的所有同辈元素，由选择器进行筛选（可选）。

$(selector).first() - 将匹配元素集合缩减为集合中的第一个元素。

$(selector).last() - 将匹配元素集合缩减为集合中的最后一个元素。

$(selector).eq() - 指定索引的新元素。

$(selector).get() - 获得由选择器指定的 DOM 元素。

$(selector).index() - 返回指定元素相对于其他指定元素的 index 位置。

注：parent()、next()、prev()、first()、last()、eq()只返回一个元素。返回元素集合的函数都可以传传参数筛选，比如：parents()、siblings()、nextAll()、prevAll()、siblings()。

$(selector).each() 对对象进行迭代，为每个元素执行函数

$(selector).toArray() 以数组的形式返回 jQuery 选择器匹配的元素

$(selector).size() 返回被 jQuery 选择器匹配的元素的数量

$(selector).text() - 设置或返回所选元素的文本内容

$(selector).html() - 设置或返回所选元素的内容（包括 HTML 标记）

$(selector).val() - 设置或返回表单字段的值

$(selector).append() - 在被选元素的结尾插入内容

$(selector).prepend() - 在被选元素的开头插入内容

$(selector).after() - 在被选元素之后插入内容

$(selector).before() - 在被选元素之前插入内容

$(selector).remove() - 删除被选元素（及其子元素）

$(selector).empty() - 从被选元素中删除子元素

$(selector).removeAttr() - 从所有匹配的元素中移除指定的属性。

$(selector).clone() - 创建匹配元素集合的副本

$(selector).load() - 从服务器加载数据，然后把返回到 HTML 放入匹配元素

## 5、jQuery对CSS的操作

$(selector).height() - 设置或返回匹配元素的高度。

$(selector).width() - 设置或返回匹配元素的宽度。

$(selector).addClass() - 向被选元素添加一个或多个类

$(selector).removeClass() - 从被选元素删除一个或多个类

$(selector).toggleClass() - 对被选元素进行添加/删除类的切换操作

$(selector).css() - 设置或返回样式属性

$(selector).hasClass() 检查匹配的元素是否拥有指定的类。

## 6、jQuery其他知识点

$(selector).data() - 存储与匹配元素相关的任意数据

$(selector).removeData() - 移除之前存放的数据

$(selector).serialize() - 将表单内容序列化为字符串

$(selector).serializeArray() - 序列

化表单元素，返回 JSON 数据结构数据

$冲突的解决办法

[cc lang="javascript" escaped="true"]//释放$标识符的控制，使用默认的变量jQuery

$.noConflict();

//自定义变量

var jq = $.noConflict();[/cc]

## 7、jQuery Ajax 操作函数

$.ajax() - 执行Ajax异步请求

$.get() - 使用GET请求从服务器获取数据

$.getJSON() - 使用GET从服务器请求JSON编码数据

$.getScript() - 使用GET从服务器请求JavaScript文件并执行该文件

$.post() - 使用POST请求从服务器获取数据