**初始jQuery**

**1.1 jQuery简介**

 jQuery 是一种新的JavaScript脚本库。也就是说，jQuery并不是什么新的编程语言，它的核心是JavaScrip。 它兼容CSS3，还兼容各种浏览器（IE 6.0+, FF 1.5+, Safari 2.0+, Opera 9.0+），jQuery2.0及后续版本将不再支持IE6/7/8浏览器。jQuery使用户能更方便地处理HTML、events、实现动画效果，并且方便地为网站提供AJAX交互。jQuery还有一个比较大的优势是，文档非常齐全，各种插件也非常的多，生态链非常的完善，而且也非常可靠

jQuery是一个兼容多浏览器的javascript库，核心理念是写得更少,做得更多。jQuery在2006年1月由美国人John Resig在纽约的barcamp发布，吸引了来自世界各地的众多JavaScript高手加入，由Dave Methvin率领团队进行开发。如今，jQuery已经成为最流行的javascript库，在世界前10000个访问最多的网站中，有超过55%在使用jQuery。

**1.2 jQuery的优势**

在以前的前端的开发中我们大多是直接使用 JavaScropt+DHTML的传统客户端编程方式下，开发人员不得不编写冗长的代码。并且，为了使这些代码能够兼容不同的浏览器，我们还得编写额外的代码来处理这些跨浏览器问题。jQuery 的设计目标正是在于简化客户端编程。让我们能够编写简练的代码，节约开发时间，而这些代码却一样可以功能强大，并且兼容多种浏览器。简而言之，jQuery有以下优势。

* 简单易上手

jQuery的语法非常简单。如果您已经使用过jQuery的话，你一定深有体会。简单的语法构造减少了我们花在输入代码以及检查代码语法上的时间，提高编写代码效率，说实话，这就是选择jQuery的初衷。

* 强大的选择器

借鉴了CSS1-3中的选择器，然后加入了自己一些高级复杂的选择器，让会CSS开发的编程人员，可以快速入手jQuery

* 解决浏览器的兼容

javascript脚本在不同浏览器的兼容性一直是Web开发人员的噩梦, 常常一个页面在IE7,Firefox下运行正常, 在IE6下就出现莫名其妙的问题. 针对不同的浏览器编写不同的脚本是一件痛苦的事情. 有了jQuery我们将从这个噩梦中醒来, 比如在jQuery中的Event事件对象已经被格式化成所有浏览器通用的, 从前要根据event获取事件触发者, 在ie下是event.srcElements 而ff等标准浏览器下下是event.target. jQuery则通过统一event对象,让我们可以在所有浏览器中使用event.target获取事件对象.

* 完善的事件机制

事件是脚本编程的灵魂，JQuery有一套非常完善的事件体系，事件处理机制比直接使用Javascript本身内置的一些事件相应方式更加的灵活，而且有更加优雅的语法，大大减少了我们工作的量度

* 出色的Ajax封装

jQuery 底层 AJAX 实现。简单易用的高层实现见 $.get, $.post 等。$.ajax() 返回其创建的 XMLHttpRequest 对象。大多数情况下你无需直接操作该函数，除非你需要操作不常用的选项，以获得更多的灵活性。

* 丰富的UI

jQuery可以实现比如渐变弹出, 图层移动等动画效果, 让我们获得更好的用户体验. 单以渐变效果为例, 从前我自己写了一个可以兼容ie和ff的渐变动画, 使用大量javascript代码实现, 费心费力不说, 写完后没有太多帮助过一段时间就忘记了. 再开发类似的功能还要再次费心费力. 如今使用jQuery就可以帮助我们快速完成此类应用

除此之外，jQuery还有很多很好的特性与工具方法，链式操作、回调函数、迭代器、延迟对象、队列等等，太多的太多等待我们去慢慢的挖掘。通过慕课网的学习，让jQuery成为我们前端开发中的一把利剑，所向披靡。

**1.3 环境搭建**

进入官方网站获取最新的版本http://jquery.com/download/ ，这里需要注意jQuery分2个系列版本1.x 与 2.x，主要的区别2.x不再兼容IE6,7,8为移动端而优化，由于减少了一些代码，使得该版本比jQuery 1.x更小且更快。如果开发者比较在意老版本IE用户，只能使用jQuery 1.9及之前的版本了。每一个系列版本分为，压缩版(compressed)与开发版(development)，我们在开发过程中使用开发版，项目上线发布使用压缩版

jQuery只是一个库，不需要特别的安装，只需要我们在页面<head>标签内中通过script标签脚本引入jQuery库即可

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-2.1.4.js"></script>

<title></title>

</head>

<body>

<script type="text/javascript">alert($)</script>

</body>

</html>

alert弹出jQuery，环境搭建成功

**1.4 jQuery案例展现**

jQuery简单tab切换效果实现方法,涉及jQuery链式操作及遍历的技巧,是非常具有实用价值的功能

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>选项卡</title>

</head>

<body>

<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-2.1.4.js"></script>

<div class="maintab">

<ul class="tabtitle">

<li class="tabhover">

<a href="#">选择标题1</a>

</li>

<li class="taba">

<a href="#">选择标题2</a>

</li>

<li class="taba">

<a href="#">选择标题3</a>

</li>

</ul>

<div class="tabcontent">选择内容1</div>

<div class="tabcontent" style="DISPLAY: none">选择内容2</div>

<div class="tabcontent" style="DISPLAY: none">选择内容3</div>

</div>

<script type=text/javascript>

$(document).ready(function () {

$('.tabtitle li').click(function () {

var index = $(this).index();

$(this).attr('class',"tabhover").siblings('li').attr('class','taba');

$('.tabcontent').eq(index).show(200).siblings('.tabcontent').hide();

});

})

</script>

</body>

</html>

**1.5 jQuery** **HelloWorld体验**

当页面加载时，以居中的方式在页面中显示“**您好！通过慕课网学习jQuery才是最佳的途径**”字样。

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>

<title>第一个简单的jQuery程序</title>

<style type="text/css">

div{

padding:8px 0px;

font-size:12px;

text-align:center;

border:solid 1px #888;

}

</style>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function() {

$("div").html("您好！通过慕课网学习jQuery才是最佳的途径。");

});

</script>

</head>

<body>

<div></div>

</body>

</html>

代码分析：

**$(****document).ready的意思是等页面的文档（document）中的节点都加载完毕后，在执行后续的代码，因为我们在执行代码的时候，可能会依赖页面的某一个元素，我们要确保这个元素真正的的被加载完毕后才能正确的使用**