**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，更加不容易暴露在外，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。