# 学习网址

1. http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery\_ref\_dom\_element\_methods.asp

# 当前流程前端框架

Vue.js node.js jquery.js angular.js

# Html

## 学习网址

http://www.w3school.com.cn/tags/tag\_html.asp

## 概念

超文本标记语言，[标准通用标记语言](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E5%87%86%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%A0%87%E8%AE%B0%E8%AF%AD%E8%A8%80/6805073)下的一个应用。

**“**[超文本](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E6%96%87%E6%9C%AC/2832422)**”**就是指页面内可以包含图片、[链接](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%BE%E6%8E%A5/2665501)，甚至音乐、[程序](https://baike.baidu.com/item/%E7%A8%8B%E5%BA%8F/71525)等非文字元素。

超文本标记语言的结构包括**“**头”部分（英语：Head）、和“主体”部分（英语：Body），其中“头”部提供关于网页的信息，“主体”部分提供网页的[具体](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B7%E4%BD%93/4577821)内容。

## 特点

超级文本标记语言文档制作不是很复杂，但功能强大，支持不同数据格式的[文件](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E4%BB%B6" \t "_blank)镶入，这也是万维网（[WWW](https://baike.baidu.com/item/WWW)）盛行的原因之一，其主要特点如下：

1. 简易性：超级文本标记语言[版本升级](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%8D%87%E7%BA%A7)采用[超集](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E9%9B%86)方式，从而更加灵活方便。
2. [可扩展性](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AF%E6%89%A9%E5%B1%95%E6%80%A7)：超级文本标记语言的广泛应用带来了加强功能，增加[标识符](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E8%AF%86%E7%AC%A6)等要求，超级文本标记语言采取子类元素的方式，为系统扩展带来保证。
3. 平台无关性：虽然[个人计算机](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AA%E4%BA%BA%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA" \t "_blank)大行其道，但使用[MAC](https://baike.baidu.com/item/MAC)等其他机器的大有人在，超级文本标记语言可以使用在广泛的平台上，这也是[万维网](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%87%E7%BB%B4%E7%BD%91" \t "_blank)（[WWW](https://baike.baidu.com/item/WWW)）盛行的另一个原因。
4. 通用性：另外，[HTML](https://baike.baidu.com/item/HTML" \t "_blank)是网络的通用语言,一种简单、通用的全置标记语言。它允许网页制作人建立文本与图片相结合的复杂页面，这些页面可以被网上任何其他人浏览到，无论使用的是什么类型的电脑或浏览器。

## Html和xhtml区别

xmlns 属性在 XHTML 中是必需的，但在 HTML 中不是。不过，即使 XHTML 文档中的 <html> 没有使用此属性，W3C 的验证器也不会报错。这是因为 "xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml" 是一个固定值，即使您没有包含它，此值也会被添加到 <html> 标签中。

## 标签

1. <!DOCTYPE html> 定义文档类型。

# Css

## 概念

层叠样式表(英文全称：Cascading Style Sheets)是一种用来表现[HTML](https://baike.baidu.com/item/HTML)（[标准通用标记语言](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E5%87%86%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%A0%87%E8%AE%B0%E8%AF%AD%E8%A8%80/6805073)的一个应用）或[XML](https://baike.baidu.com/item/XML" \t "_blank)（标准通用标记语言的一个子集）等文件样式的计算机语言。CSS不仅可以静态地修饰网页，还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。

# JavaScript

## 概念

JavaScript一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。它的解释器被称为JavaScript引擎，为浏览器的一部分，广泛用于客户端的脚本语言，最早是在[HTML](https://baike.baidu.com/item/HTML)（标准通用标记语言下的一个应用）网页上使用，用来给HTML网页增加动态功能。

# Jsp

## 概念

JSP与Servlet一样，是在服务器端执行的。通常返回给客户端的就是一个HTML文本，因此客户端只要有浏览器就能浏览。

JSP全名为Java Server Pages，中文名叫java[服务器](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8)页面，其根本是一个简化的[Servlet](https://baike.baidu.com/item/Servlet)设计，它 [1]  是由[Sun Microsystems](https://baike.baidu.com/item/Sun%20Microsystems)公司倡导、许多公司参与一起建立的一种[动态网页](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A8%E6%80%81%E7%BD%91%E9%A1%B5)技术标准。JJSP技术有点类似ASP技术，它是在传统的[网页](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E9%A1%B5)HTML（[标准通用标记语言](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E5%87%86%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%A0%87%E8%AE%B0%E8%AF%AD%E8%A8%80)的子集）文件(\*.htm,\*.[html](https://baike.baidu.com/item/html))中插入Java[程序段](https://baike.baidu.com/item/%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E6%AE%B5)(Scriptlet)和JSP标记(tag)，从而形成JSP文件，后缀名为(\*.jsp)。 用JSP开发的Web应用是[跨平台](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%A8%E5%B9%B3%E5%8F%B0/8558902)的，既能在Linux下运行，也能在其他操作系统上运行。

# Jquery.js

## 学习网址

<https://www.runoob.com/jquery/jquery-tutorial.html>

<http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_selectors.asp>

## 概念

jQuery就是javascript的一个库，把我们常用的一些功能进行了封装，方便我们来调用，提高我们的开发效率。极大地简化了 JavaScript 编程。

Javascipt跟jQuery的区别：

Javascript是一门编程语言，我们用它来编写客户端浏览器脚本。

jQuery是javascript的一个库，包含多个可重用的函数，用来辅助我们简化javascript开发

jQuery能做的javascipt都能做到，而javascript能做的事情，jQuery不一定能做到。

## 选择器

最基础的三大选择器：Id选择器（#id)、class类选择器（.class）、标签选择器(p/div)。

其他选择器：

1. 组合选择器（.class,#id）
2. 层次选择器

$("#id>.classname ") //子元素选择器

$("#id .classname ") //后代元素选择器

$("#id + .classname ") //紧邻下一个元素选择器

$("#id ~ .classname ") //兄弟元素选择器

1. 表单选择器

$(":input") //匹配所有 input, textarea, select 和 button 元素

$(":text") //所有的单行文本框，$(":text") 等价于$("[type=text]")，推荐使用$("input:text")效率更高，下同

$(":password") //所有密码框

$(":radio") //所有单选按钮

$(":checkbox") //所有复选框

$(":submit") //所有提交按钮

$(":reset") //所有重置按钮

$(":button") //所有button按钮

$(":file") //所有文件域

1. 过滤选择器

$("li:first") //第一个li

$("li:last") //最后一个li

$("li:even") //挑选下标为偶数的li

$("li:odd") //挑选下标为奇数的li

$("li:eq(4)") //下标等于 4 的li(第五个 li 元素)

$("li:gt(2)") //下标大于 2 的li

$("li:lt(2)") //下标小于 2 的li

$("li:not(#runoob)") //挑选除 id="runoob" 以外的所有li

$("li:hidden") //匹配所有不可见元素，或type为hidden的元素

$("li:visible") //匹配所有可见元素

状态过滤选择器

$("input:enabled") // 匹配可用的 input

$("input:disabled") // 匹配不可用的 input

$("input:checked") // 匹配选中的 input

$("option:selected") // 匹配选中的 option

属性过滤选择器（li[name=XX] ul li[name$=’name’] $表示以什么结尾）

$("div[id]") //所有含有 id 属性的 div 元素

$("div[id='123']") // id属性值为123的div 元素

$("div[id!='123']") // id属性值不等于123的div 元素

$("div[id^='qq']") // id属性值以qq开头的div 元素

$("div[id$='zz']") // id属性值以zz结尾的div 元素

$("div[id\*='bb']") // id属性值包含bb的div 元素

$("input[id][name$='man']") //多属性选过滤，同时满足两个属性的条件的元素

内容过滤

$("div:contains('Runob')") // 包含 Runob文本的元素

$("td:empty") //不包含子元素或者文本的空元素

$("div:has(selector)") //含有选择器所匹配的元素

$("td:parent") //含有子元素或者文本的元素

## 元素内容设置

text() - 设置或返回所选元素的文本内容

html() - 设置或返回所选元素的内容（包括 HTML 标记）

val() - 设置或返回表单字段的值

attr() – 设置或返回所选元素的某属性值

css() – 设置或返回所选元素的样式值，多个属性的设置：$("p").css({"background-color":"yellow","font-size":"200%"});

备注：若函数为一个参数，表示获取，若为两个参数表示赋值。例如：$(p).attr(name)-获取name属性值 , $(p).attr(name,”123”)-设置name的属性值为123。

## Jquery元素追加

1. append() - 在被选元素的结尾插入内容，即使是div块级标签，使用该函数追加时，不会换行仍然在其尾部直接追加。
2. prepend() - 在被选元素的开头插入内容，显示的位置与选中元素的标签级别无关，紧邻目标元素进行追加不会换行。
3. after() - 在被选元素之后插入内容，若被选中元素是块级标签则换行追加，若为行级标签将在尾部追加。
4. before() - 在被选元素之前插入内容，显示的位置与选中元素的标签级别有关。

## jquery元素删除

remove() - 删除被选元素（及其子元素）

empty() - 从被选元素中删除子元素

## jquery操作css

addClass() - 向被选元素添加一个或多个类

removeClass() - 从被选元素删除一个或多个类

toggleClass() - 对被选元素进行添加/删除类的切换操作，若设置的元素所有当前样式则删除，若没有则添加。

css() - 设置或返回样式属性

## jquery遍历

### 向上遍历

这些 jQuery 方法很有用，它们用于向上遍历 DOM 树：

1. parent()：返回被选元素的直接父元素。该方法只会向上一级对 DOM 树进行遍历。
2. parents()：parents() 方法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>)。
3. parentsUntil()：parentsUntil() 方法返回介于两个给定元素之间的所有祖先元素。例子：

<https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_parentsuntil>

### 向下遍历

下面是两个用于向下遍历 DOM 树的 jQuery 方法：

1. children()：返回被选元素的所有直接子元素。该方法只会向下一级对 DOM 树进行遍历。
2. find()：返回被选元素的后代元素，一路向下直到最后一个后代。

### 同级遍历

有许多有用的方法让我们在 DOM 树进行水平遍历：

1. siblings()：返回被选元素的所有同胞元素
2. next()：被选元素的下一个同胞元素
3. nextAll()：返回被选元素的所有跟随的同胞元素
4. nextUntil()：返回介于两个给定参数之间的所有跟随的同胞元素
5. prev()： 被选元素的上一个同胞元素
6. prevAll()：返回被选元素的所有上面的同胞元素
7. prevUntil()：返回介于两个给定参数之间的所有上面的同胞元素

## load

load() 方法从服务器加载数据，并把返回的数据放入被选元素中。$(selector).load(URL,data,callback);

例如：

$("#div1").load("demo\_test.txt");

例子：https://www.runoob.com/jquery/jquery-ajax-load.html

## get post

两种在客户端和服务器端进行请求-响应的常用方法是：GET 和 POST。

1. *GET* - 从指定的资源请求数据：GET 基本上用于从服务器获得（取回）数据。注释：GET 方法可能返回缓存数据。
2. *POST* - 向指定的资源提交要处理的数据：POST 也可用于从服务器获取数据。不过，POST 方法不会缓存数据，并且常用于连同请求一起发送数据。
3. 区别：

https://www.runoob.com/tags/html-httpmethods.html

## Jquery校验

https://www.runoob.com/jquery/jquery-plugin-validate.html

## Click、on、onClick

1. Onclick给当前dom元素绑定一个鼠标点击事件，即本身为一个触发点击事项
2. Click是jquery封装事件函数，该函数主要用于触发onclick事件。若某一对象绑定了click函数并绑定了onclick事件，则在点击时onclick事件会先于click函数执行，即onclick事件中绑定的函数执行完毕以后该对象绑定的click函数才会触发。
3. On为jquery事件绑定函数，若页面的dom对象加载时存在即可调用使用触发click也可用on绑定触发函数。但在dom对象加载完毕后给追加的dom元素设置点击事件时，只能通过on函数进行单击函数的绑定，直接绑定click函数是不会触发执行的。