HTML 不具备扩展性，而XML是原标记语言，可以用于定义新的标记语言，HTML 侧重于如何表现信息，而 XML 是侧重于如何结构化的描述信息。

DTD 是一种保证 html 文档格式正确的有效方法，可以通过比较 html 文档和 DTD 文件来看文档是否符合规范，元素和标签使用是否正确

div 标签可以把文档分割为独立的、不同的部分，现在大多数页面都使用的 DIV+CSS 布局

html 的 link 标签是用于当前文档引用外部文档用的，rel 属性用于设置对象和链接目的间的关系

## 1.基本选择器

$("#id") //ID选择器

$("div") //元素选择器

$(".classname") //类选择器

$(".classname,.classname1,#id1") //组合选择器

## 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

## 3.过滤选择器(重点)

$("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

**3.2内容过滤选择器**

$("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

**3.3可见性过滤选择器**

$("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

**3.4属性过滤选择器**

$("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

**3.5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

## 4.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

**什么是 jQuery ？**

jQuery是一个JavaScript函数库。

jQuery是一个轻量级的"写的少，做的多"的JavaScript库。

jQuery库包含以下功能：

HTML 元素选取

HTML 元素操作

CSS 操作

HTML 事件函数

JavaScript 特效和动画

HTML DOM 遍历和修改

AJAX

Utilities

Jquery安装：1，从官网直接下载jquery库，在实际开发的时候直接放在项目中引用。有两个版本可供下载Production version - 用于实际的网站中，已被精简和压缩。Development version - 用于测试和开发（未压缩，是可读的代码）2，直接从Google中加载jquery

## 替代方案

如果您不希望下载并存放 jQuery，那么也可以通过 CDN（内容分发网络） 引用它。

Staticfile CDN、百度、又拍云、新浪、谷歌和微软的服务器都存有 jQuery 。

如果你的站点用户是国内的，建议使用百度、又拍云、新浪等国内CDN地址，如果你站点用户是国外的可以使用谷歌和微软。

**使用 Staticfile CDN、百度、又拍云、新浪、谷歌或微软的 jQuery，有一个很大的优势：**  
  
许多用户在访问其他站点时，已经从百度、又拍云、新浪、谷歌或微软加载过 jQuery。所以结果是，当他们访问您的站点时，会从缓存中加载 jQuery，这样可以减少加载时间。同时，大多数 CDN 都可以确保当用户向其请求文件时，会从离用户最近的服务器上返回响应，这样也可以提高加载速度。

## Staticfile CDN:

<head> <script src="https://cdn.staticfile.org/jquery/1.10.2/jquery.min.js"> </script> </head>

## 百度 CDN:

<head> <script src="https://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"> </script> </head>

## 又拍云 CDN:

<head> <script src="https://upcdn.b0.upaiyun.com/libs/jquery/jquery-2.0.2.min.js"> </script> </head>

## 新浪 CDN:

<head> <script src="https://lib.sinaapp.com/js/jquery/2.0.2/jquery-2.0.2.min.js"> </script> </head>

## Microsoft CDN:

<head> <script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.9.0.min.js"></script> </head>

我们可以在浏览器的 Console 窗口中使用 **$.fn.jquery** 命令查看当前 jQuery 使用的版本：

**jQuery 语法**

jQuery 语法是通过选取 HTML 元素，并对选取的元素执行某些操作。

基础语法： $(selector).action()

美元符号定义 jQuery

选择符（selector）"查询"和"查找" HTML 元素

jQuery 的 action() 执行对元素的操作

实例:

$(this).hide() - 隐藏当前元素

$("p").hide() - 隐藏所有 <p> 元素

$("p.test").hide() - 隐藏所有 class="test" 的 <p> 元素

$("#test").hide() - 隐藏 id="test" 的元素

## 文档就绪事件

您也许已经注意到在我们的实例中的所有 jQuery 函数位于一个 document ready 函数中：

$(document).ready(function(){ // 开始写 jQuery 代码... });

这是为了防止文档在完全加载（就绪）之前运行 jQuery 代码，即在 DOM 加载完成后才可以对 DOM 进行操作。

如果在文档没有完全加载之前就运行函数，操作可能失败。

试图隐藏一个不存在的元素

获得未完全加载的图像的大小

**提示：**简洁写法（与以上写法效果相同）:

$(function(){ // 开始写 jQuery 代码... });

# jQuery 选择器

jQuery 选择器允许您对 HTML 元素组或单个元素进行操作。jQuery 选择器基于元素的 id、类、类型、属性、属性值等"查找"（或选择）HTML 元素。 它基于已经存在的 [CSS 选择器](https://www.runoob.com/cssref/css-selectors.html)，除此之外，它还有一些自定义的选择器。

jQuery 中所有选择器都以美元符号开头：$()。

## 元素选择器

jQuery 元素选择器基于元素名选取元素。

在页面中选取所有 <p> 元素:$("p")

用户点击按钮后，所有 <p> 元素都隐藏：

## 实例

$(document).ready(function(){ $("button").click(function(){ $("p").hide(); }); });

## #id 选择器

jQuery #id 选择器通过 HTML 元素的 id 属性选取指定的元素。

页面中元素的 id 应该是唯一的，所以您要在页面中选取唯一的元素需要通过 #id 选择器。

通过 id 选取元素语法如下：$("#test")

当用户点击按钮后，有 id="test" 属性的元素将被隐藏：

## 实例

$(document).ready(function(){ $("button").click(function(){ $("#test").hide(); }); });

## .class 选择器

jQuery 类选择器可以通过指定的 class 查找元素。

语法如下：$(".test")

**实例**

用户点击按钮后所有带有 class="test" 属性的元素都隐藏：

## 实例

$(document).ready(function(){ $("button").click(function(){ $(".test").hide(); }); });

什么是事件？

页面对不同访问者的响应叫做事件。

事件处理程序指的是当 HTML 中发生某些事件时所调用的方法。

实例：

在元素上移动鼠标。

选取单选按钮

点击元素

在事件中经常使用术语"触发"（或"激发"）例如： "当您按下按键时触发 keypress 事件"。

常见 DOM 事件：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **鼠标事件** | **键盘事件** | **表单事件** | **文档/窗口事件** |
| [click](https://www.runoob.com/jquery/event-click.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [keypress](https://www.runoob.com/jquery/event-keypress.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [submit](https://www.runoob.com/jquery/event-submit.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [load](https://www.runoob.com/jquery/event-load.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) |
| [dblclick](https://www.runoob.com/jquery/event-dblclick.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [keydown](https://www.runoob.com/jquery/event-keydown.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [change](https://www.runoob.com/jquery/event-change.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [resize](https://www.runoob.com/jquery/event-resize.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) |
| [mouseenter](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseenter.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [keyup](https://www.runoob.com/jquery/event-keyup.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [focus](https://www.runoob.com/jquery/event-focus.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [scroll](https://www.runoob.com/jquery/event-scroll.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) |
| [mouseleave](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseleave.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) |  | [blur](https://www.runoob.com/jquery/event-blur.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) | [unload](https://www.runoob.com/jquery/event-unload.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) |
| [hover](https://www.runoob.com/jquery/event-hover.html" \t "https://www.runoob.com/jquery/_blank) |  |  |  |

## jQuery 事件方法语法

在 jQuery 中，大多数 DOM 事件都有一个等效的 jQuery 方法。

页面中指定一个点击事件：$("p").click();

下一步是定义什么时间触发事件。您可以通过一个事件函数实现：

$("p").click(function(){ // 动作触发后执行的代码!! });

## 常用的 jQuery 事件方法

### **$(document).ready()**

$(document).ready() 方法允许我们在文档完全加载完后执行函数。

### **click()**

click() 方法是当按钮点击事件被触发时会调用一个函数。

该函数在用户点击 HTML 元素时执行。

在下面的实例中，当点击事件在某个 <p> 元素上触发时，隐藏当前的 <p> 元素：

## 实例

$("p").click(function(){ $(this).hide(); });

### **dblclick()**

当双击元素时，会发生 dblclick 事件。

### **mouseenter()**

当鼠标指针穿过元素时，会发生 mouseenter 事件。

mouseenter() 方法触发 mouseenter 事件，或规定当发生 mouseenter 事件时运行的函数：

### **mouseleave()**

当鼠标指针离开元素时，会发生 mouseleave 事件。

mouseleave() 方法触发 mouseleave 事件，或规定当发生 mouseleave 事件时运行的函数：

### **mousedown()**

当鼠标指针移动到元素上方，并按下鼠标按键时，会发生 mousedown 事件。

### **mouseup()**

当在元素上松开鼠标按钮时，会发生 mouseup 事件。

### **hover()**

hover()方法用于模拟光标悬停事件。

当鼠标移动到元素上时，会触发指定的第一个函数(mouseenter);当鼠标移出这个元素时，会触发指定的第二个函数(mouseleave)。

### **focus()**

当元素获得焦点时，发生 focus 事件。

当通过鼠标点击选中元素或通过 tab 键定位到元素时，该元素就会获得焦点。

focus() 方法触发 focus 事件，或规定当发生 focus 事件时运行的函数：