|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **js** | **jQ** |
| 添  加  类  名 | dom.className = "hide";  dom.className = ""; 移除类名  dom.setAttribute(“class”,classVal);  dom.classList.add('class') ; 适用H5  dom.classList.remove('class');  dom.classList.toggle('class') ;  dom.classList.contains('class') | $(selector).addClass(“now”);  $(selector).removeClass(“now”);  $(selector).toggleClass(“now”);  $(selector).hasClass(“now”); |
| 定  位 | dom.style.left = "200px"; dom.style.background**C**olor = "red";  style只能获取和设置**行内**样式 | 设置 $(selector).css({“left”:“4px”});  $(selector).css(“left”,“4px”);  获取 $(selector).css("color"); |
| 属  性  操  作 | dom.getAttribute(“id”);  dom.setAttribute(“id”,“box”);  dom.removeAttribute("abc");  dom.dataset['info']; 适用H5 | $(selector).attr(“title”, “传智播客”);  $(selector).removeAttr(“title”);  $(selector).prop(“checked”, “true”);  $(selector).val();  $(selector).text();  $(selector).width();  $(selector).offset({ }); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 获取元素 | 添加事件 on |
| **js** | document.getElementById("id");dom.getElementsByClassName("classN")[0];dom.getElementsByTagName("div")[0];document.querySelector('selector'); 适用H5 document.querySelectorAll('selector'); | onmouseoveronmouseoutonmousedownonmouseup onfocus addEventListener |
| element . parentNodeelement.children / childNodeselement.nextElementSibling / nextSiblingelement.firstElementChild / firstChildelement.lastElementChild / lastChild element.previousElementSibling |
| **jQ** | $(“#id”) $(“.class”)$(“div”) $(“li:eq(2)”)$(“li:odd”) $(“li:even”) | $btn.click(function( ) { });$(selector).on(events,[selector],[data],handler); 区别：mouseenter/mouseleave |
| **方法**：$(“div”).find(“ul”)find(selector) parent() children()siblings() eq(index) prevAll() |
| **C3** | 属性Element [attr$=val]  伪类Element : first-child  伪元素 ::before / ::after  兄弟选择器li + li / li ~ li | 偏移量  transform: translate(5px，4px ); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DOM节点操作 | 样式操作 |
| **js** | document.createElement(“a”);document.createTextNode(“string”);father.appendChild(son); father.insertBefore(son, element1); father . removeChild (son);element. cloneNode(boolean); | setAttribute(“width”,“1px”);  dom.removeAttribute("abc");  dom.style.height = “3px”; |
| **jQ** | $(“<a>skip</a>”);$(“div”).append(变量名);appendTo, prepend, before, after$(selector).html(“<span>传智</span>”);$(selector).html(“”); 移除子元素$(selector).remove(); 自杀$(selector).clone(); | $(selector).css({“color”: “red”, “font-size”: “30px”});$(selector).height(200); |

### JS常用方法

|  |  |
| --- | --- |
| stringObject.replace(regexp,replacement) | 可以替换成字符串或函数 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Animation

js动画通过target/leader/step来实现，分匀速和缓动。

jQ动画：show()/hide()、slideUp()、fadeIn()、stop()

<script>

$(function() {

$("#btn").click(function() {

$("div").fadeIn(3000, function() {

alert("fadeIn is finished.");

});

});

</script>

CSS3动画：

<style>

.className {

animation: autoMove 3s linear infinite;

}

@keyframes autoMove{

动画内容；

}

</style>

### 复合属性的写法：

|  |
| --- |
| font: normal 900 12px/30px “Microsoft Yahei”;  font-style(italic) font-weight font-size/line-height font-family |
| border: 1px solid #000;  border-width border-style border-color |
| background: #00FF00 url(bgimage.gif) no-repeat fixed top / cover;  color image repeat attachment position size(contain/cover) |
| box-shadow: inset 1px 2px 10px 3px gray;  向内translateX translateY 模糊程度 阴影宽度（先渲染阴影区，后模糊区） |
| background-image: linear-gradient(to left,red ,skyblue 20%,yellow); |
| background: radial-gradient(100px at center, skyblue, green, orange); |
| animation: autoMove 2s linear infinite;  animation-name duration delay timing-function(ease/linear) iteration-count(infinite) direction(reverse/alternate) play-state(pause) |

css选择器:

　　基础选择器

|  |  |
| --- | --- |
| \* | 通用元素选择器，匹配页面任何元素（这也就决定了我们很少使用） |
| #id | id选择器，匹配特定id的元素 |
| .class | 类选择器，匹配class**包含(不是等于)**特定类的元素 |
| element | 标签选择器 |

　　组合选择器

　组合选择器

|  |  |
| --- | --- |
| E,F | 多元素选择器，用”,分隔，同时匹配元素E或元素F |
| E F | 后代选择器，用空格分隔，匹配E元素所有的**后代（不只是子元素、子元素向下递归）**元素F |
| E>F | 子元素选择器，用”>”分隔，匹配E元素的所有直接子元素 |
| E+F | 直接相邻选择器，匹配E元素**之后**的**相邻**的**同级**元素F |
| E~F | 普通相邻选择器（弟弟选择器），匹配E元素**之后**的**同级**元素F（无论直接相邻与否） |
| .class1.class2 | 这个姑且也算一个吧，没什么名字，匹配类名中既包含class1又包含class2的元素 |

　　属性选择器

|  |  |
| --- | --- |
| E[attr] | 匹配所有具有属性attr的元素，div[id]就能取到所有有id属性的div |
| E[attr=value] | 匹配属性attr值为value的元素，div[id=test],匹配id=test的div |
| E[attr~=value] | 匹配所有属性attr具有多个空格分隔、其中一个值等于value的元素 |
| E[attr|=value] | 匹配所有att属性具有多个”-”分隔、其中一个值以value开头的元素，主要用于lang属性，比如“en”、“en-us” |
| E[attr ^=value] | 匹配属性attr的值以value开头的元素 |
| E[attr $=value] | 匹配属性attr的值以value结尾的元素 |
| E[attr \*=value] | 匹配属性attr的值包含value的元素 |

　　伪类选择器(css利器.万恶的不兼容)

|  |  |
| --- | --- |
| E:first-child | 匹配元素E的第一个子元素 |
| E:link | 匹配所有未被点击的链接 |
| E:visited | 匹配所有已被点击的链接 |
| E:active | 匹配鼠标已经其上按下、还没有释放的E元素 |
| E:hover | 匹配鼠标悬停其上的E元素 |
| E:focus | 匹配获得当前焦点的E元素 |
| E:lang(c) | 匹配lang属性等于c的E元素 |
| E:enabled | 匹配表单中可用的元素 |
| E:disabled | 匹配表单中禁用的元素 |
| E:checked | 匹配表单中被选中的radio或checkbox元素 |
| E::selection | 匹配用户当前选中的元素 |
| E:root | 匹配文档的根元素，对于HTML文档，就是HTML元素 |
| E:nth-child(n) | 匹配其父元素的第n个子元素**，第一个编号为1** |
| E:nth-last-child(n) | 匹配其父元素的倒数第n个子元素，**第一个编号为1** |
| E:nth-of-type(n) | 与:nth-child()作用类似，但是仅匹配使用同种标签的元素 |
| E:nth-last-of-type(n) | 与:nth-last-child() 作用类似，但是仅匹配使用同种标签的元素 |
| E:last-child | 匹配父元素的最后一个子元素，等同于:nth-last-child(1) |
| E:first-of-type | 匹配父元素下使用同种标签的第一个子元素，等同于:nth-of-type(1) |
| E:last-of-type | 匹配父元素下使用同种标签的最后一个子元素，等同于:nth-last-of-type(1) |
| E:only-child | 匹配父元素下仅有的一个子元素，等同于:first-child:last-child或 :nth-child(1):nth-last-child(1) |
| E:only-of-type | 匹配父元素下使用同种标签的唯一一个子元素，等同于:first-of-type:last-of-type或 :nth-of-type(1):nth-last-of-type(1) |
| E:empty | 匹配一个不包含任何子元素的元素，文本节点也被看作子元素 |
| E:not(selector) | 匹配不符合当前选择器的任何元素 |

　伪元素选择器

|  |  |
| --- | --- |
| E:first-line | 匹配E元素内容的第一行 |
| E:first-letter | 匹配E元素内容的第一个字母 |
| E:before | 在E元素之前插入生成的内容 |
| E:after | 在E元素之后插入生成的内容 |

jq选择器,过滤器,查找(功能最全,节点无处可逃):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **选择器** | **实例** | **选取** |
| [\*](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_all.asp" \o "jQuery * 选择器) | $("\*") | 所有元素 |
| [#id](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_id.asp" \o "jQuery # 选择器) | $("#lastname") | id="lastname" 的元素 |
| [.class](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_class.asp" \o "jQuery . 选择器) | $(".intro") | 所有 class="intro" 的元素 |
| [element](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_element.asp" \o "jQuery element 选择器) | $("p") | 所有 <p> 元素 |
| .class.class | $(".intro.demo") | 所有 class="intro" 且 class="demo" 的元素 |
|  |  |  |
| [:first](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_first.asp" \o "jQuery :first 选择器) | $("p:first") | 第一个 <p> 元素 |
| [:last](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_last.asp" \o "jQuery :last 选择器) | $("p:last") | 最后一个 <p> 元素 |
| [:even](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_even.asp" \o "jQuery :even 选择器) | $("tr:even") | 所有偶数 <tr> 元素 |
| [:odd](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_odd.asp" \o "jQuery :odd 选择器) | $("tr:odd") | 所有奇数 <tr> 元素 |
|  |  |  |
| [:eq(index)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_eq.asp" \o "jQuery :eq() 选择器) | $("ul li:eq(3)") | 列表中的第四个元素（index 从 0 开始） |
| [:gt(no)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_gt.asp" \o "jQuery :gt 选择器) | $("ul li:gt(3)") | 列出 index 大于 3 的元素 |
| [:lt(no)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_lt.asp" \o "jQuery :lt 选择器) | $("ul li:lt(3)") | 列出 index 小于 3 的元素 |
| :not(selector) | $("input:not(:empty)") | 所有不为空的 input 元素 |
|  |  |  |
| [:header](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_header.asp" \o "jQuery :header 选择器) | $(":header") | 所有标题元素 <h1> - <h6> |
| [:animated](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_animated.asp" \o "jQuery :animated 选择器) |  | 所有动画元素 |
|  |  |  |
| [:contains(text)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_contains.asp" \o "jQuery :contains 选择器) | $(":contains(‘W3School‘)") | 包含指定字符串的所有元素 |
| [:empty](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_empty.asp" \o "jQuery :empty 选择器) | $(":empty") | 无子（元素）节点的所有元素 |
| :hidden | $("p:hidden") | 所有隐藏的 <p> 元素 |
| [:visible](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_visible.asp" \o "jQuery :visible 选择器) | $("table:visible") | 所有可见的表格 |
|  |  |  |
| s1,s2,s3 | $("th,td,.intro") | 所有带有匹配选择的元素 |
|  |  |  |
| [[attribute]](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_attribute.asp" \o "jQuery [attribute] 选择器) | $("[href]") | 所有带有 href 属性的元素 |
| [[attribute=value]](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_attribute_equal_value.asp" \o "jQuery [attribute=value] 选择器) | $("[href=‘#‘]") | 所有 href 属性的值等于 "#" 的元素 |
| [[attribute!=value]](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_attribute_notequal_value.asp" \o "jQuery [attribute!=value] 选择器) | $("[href!=‘#‘]") | 所有 href 属性的值不等于 "#" 的元素 |
| [[attribute$=value]](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_attribute_end_value.asp" \o "jQuery [attribute$=value] 选择器) | $("[href$=‘.jpg‘]") | 所有 href 属性的值包含以 ".jpg" 结尾的元素 |
|  |  |  |
| [:input](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input.asp" \o "jQuery :input 选择器) | $(":input") | 所有 <input> 元素 |
| [:text](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_text.asp" \o "jQuery :text 选择器) | $(":text") | 所有 type="text" 的 <input> 元素 |
| [:password](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_password.asp" \o "jQuery :password 选择器) | $(":password") | 所有 type="password" 的 <input> 元素 |
| [:radio](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_radio.asp" \o "jQuery :radio 选择器) | $(":radio") | 所有 type="radio" 的 <input> 元素 |
| [:checkbox](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_checkbox.asp" \o "jQuery :checkbox 选择器) | $(":checkbox") | 所有 type="checkbox" 的 <input> 元素 |
| [:submit](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_submit.asp" \o "jQuery :submit 选择器) | $(":submit") | 所有 type="submit" 的 <input> 元素 |
| [:reset](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_reset.asp" \o "jQuery :reset 选择器) | $(":reset") | 所有 type="reset" 的 <input> 元素 |
| [:button](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_button.asp" \o "jQuery :button 选择器) | $(":button") | 所有 type="button" 的 <input> 元素 |
| [:image](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_image.asp" \o "jQuery :image 选择器) | $(":image") | 所有 type="image" 的 <input> 元素 |
| [:file](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_file.asp" \o "jQuery :file 选择器) | $(":file") | 所有 type="file" 的 <input> 元素 |
|  |  |  |
| [:enabled](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_enabled.asp" \o "jQuery :enabled 选择器) | $(":enabled") | 所有激活的 input 元素 |
| [:disabled](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_disabled.asp" \o "jQuery :disabled 选择器) | $(":disabled") | 所有禁用的 input 元素 |
| [:selected](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_selected.asp" \o "jQuery :selected 选择器) | $(":selected") | 所有被选取的 input 元素 |
| [:checked](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_checked.asp" \o "jQuery :checked 选择器) | $(":checked") |  |

jQuery.parent(expr) //找父元素

jQuery.parents(expr) //找到所有祖先元素，不限于父元素

jQuery.children(expr) //查找所有子元素，只会找到直接的孩子节点，不会返回所有子孙

jQuery.contents() //查找下面的所有内容，包括节点和文本。

jQuery.prev() //查找上一个兄弟节点，不是所有的兄弟节点

jQuery.prevAll() //查找所有之前的兄弟节点

jQuery.next() //查找下一个兄弟节点，不是所有的兄弟节点

jQuery.nextAll() //查找所有之后的兄弟节点

jQuery.siblings() //查找兄弟节点，不分前后

jQuery.find(expr) //跟jQuery.filter(expr)完全不一样，jQuery.filter(expr)是从初始的jQuery对象集合中筛选出一部分，而jQuery.find()的返回结果，不会有初始集中筛选出一部分，而jQuery.find()的返回结果，不会有初始集合中的内容，比$("p").find("span")是从元素开始找，等于$("p span").