



做真实的自己，用良心做教育

H5教学部

jQuery



目录

做真实的自己，用良心做教育

1

jQuery的介绍

2

jQuery的使用

3

jQuery选择器

4

练习

jQuery介绍

为了简化JavaScript的开发，一些JavaScript程序库诞生了。JavaScript程序库封装了很多预定义的对象和实用函数，能帮助使用者轻松地建立有高难度交互的页面，并且兼容各大浏览器。

jQuery是什么:是一个javascript程序库。

举例子：就像是木头和做好的木板，木头是基本的原材料，利用木头你可以做各种家具。但是利用做好的木板你可以更简单的做各种家具。

js是语言，jQuery是建立在这个语言上的一个基本库(框架)，利用jQuery可以更简单的使用js。

jQuery介绍

jQuery的优势

- 1, 轻量级 , 使用灵巧(只需引入一个js文件)
- 2, 强大的选择器(模仿CSS选择器更精确、灵活)
- 3, 出色的DOM操作的封装(动态更改页面样式/页面内容,添加、移除等)
- 4, 可靠的事件处理机制(动态添加响应事件)
- 5, 提供基本网页特效(提供已封装的网页特效方法)
- 6, 完善的Ajax
- 7, 易扩展、插件丰富

jQuery介绍

官方网站：<http://jquery.com/>

jquery.js(开发版):完整无压缩版本，主要用于测试、学习和开发

jquery.min.js(生产版):经过工具压缩, 主要应用于产品和项目

jQuery不需要安装，把下载的jquery.js放到网站上的一个公共的位置，想要在某个页面上使用jQuery时，只需要在相关的HTML文档中引入该库文件的位置即可。

jQuery介绍

a、引入本地的jQuery

b, 引入在线的库文件

```
<script src= "jquery.js" ></script>
```

```
<script>
```

```
    $(function(){
```

```
        alert( "jQuery 你好!" );
```

```
    });
```

```
</script>
```

在jQuery库中，\$是jQuery的别名，\$()等效于就jQuery().

jQuery介绍

a. \$是jQuery别名。如\$()也可jQuery()这样写,相当于页面初始化函数,当页面加载完毕,会执行jQuery()。

b. window.onload

`$(window).load(function())` 类似于

`$(function()) == $(document).ready(function())`

ready要比onload先执行

```
window.onload = function () { alert('onload'); };
```

```
$(document).ready(function () { alert('ready'); });
```

jQuery介绍

1、JavaScript中的getElementsByTagName或者getElementById来获取元素节点。像这样得到的DOM元素就是DOM对象。DOM对象可以使用JavaScript中的方法

例如：`var domObj = document.getElementById("id");` //获得dom对象
`var objHtml = domObj.innerHTML;` //使用js中的属性innerHTML

2、jQuery对象就是通过jQuery包装DOM对象后产生的对象。

jQuery对象是jQuery独有的。如果一个对象是jQuery对象，那么就可以使用jQuery里的方法。

例如：`$("#foo").html();` //获取id为foo的元素内的html代码，
html()是jQuery中的方法，等同于`document.getElementById("foo").innerHTML`

jQuery介绍

DOM对象转成jQuery对象

对于一个DOM对象，只需要用\$()把DOM对象包装起来，就可以获得一个jQuery对象了。
方式为\$ (DOM对象)。

```
var foo = document.getElementById( "foo" );  
var $foo = $(foo);
```

jQuery介绍

jQuery对象转成DOM对象

jQuery对象不能使用DOM中的方法，但如果对jQuery对象所提供的方法不熟悉，或者jQuery没有封装想要的方法，不得不使用DOM对象的时候，有以下两种处理方法。

jQuery提供了两种方法将一个jQuery对象转换成DOM对象，即[index]和get (index)。

(1) jQuery对象是一个类似数组的对象，可以通过[index]的方法得到相应的DOM对象。

```
var $foo = $( "#foo" );
```

```
var foo = $foo[0];
```

(2) 另一种方法是jQuery本身提供的，通过get(index)方法得到相应的DOM对象。

```
var $foo = $( "#foo" );
```

```
var foo = $foo.get(0);
```

jQuery选择器

选择器是jQuery的根基，在jQuery中，对事件处理、遍历DOM和Ajax操作都依赖于选择器, jQuery的行为规则都必须在获取到元素后才能生效。

jQuery选择器分为：

- 基本选择器；

- 层级选择器；

- 常用伪类选择器: 可以看作是一种特殊的类选择符;

jQuery选择器

包括ID选择器，标签选择器，类选择器，通配选择器和组选择器5种

a. ID选择器：\$("#id") 根据给定的ID匹配一个元素。

b. 标签选择器：\$("element") 根据给定的元素名匹配所有元素

c. 类选择器：\$(".className") 根据给定的类匹配元素。

d. 通配选择器：\$("*") 匹配指定上下文中所有元素

e. 组选择器：\$("selector1,selector2,selectorN") 特点：无数量限制，以逗号分隔 (逐个匹配，并将匹配到的元素合并到一个结果内返回)

jQuery选择器

jQuery层级选择器----包含后代选择器、子选择器、相邻选择器、兄弟选择器4种

- a.包含选择器：`$("a b")` 在给定的祖先元素下匹配所有后代元素。（不受层级限制）
- b.子选择器：`$("parent > child")` 在给定的父元素下匹配所有子元素
- c.相邻选择器：`$("prev + next")` 匹配所有紧接在prev元素后的next元素。等同于next()方法
- d.兄弟选择器：`$("prev ~ siblings")` 匹配prev元素之后的所有sibling元素。等同于nextAll()方法

jQuery选择器

练习1

```
<h4 id="title"> 论语 </h4>
<div id="divDemo">子在川上曰：
    <p class="pDemo"> “逝者如斯夫！ </p>
    <p class="pDemo">不舍昼夜。” </p>
    <p class="pDemo1"> “逝者如斯夫！ </p>
    <p class="pDemo2">不舍昼夜。” </p>
</div>
```

- 1, 通过基本选择器获取并打印这首诗的标题
- 2, 将class为pDemo1的p元素的背景颜色设置为黄色
- 3, 将class为pDemo2的p元素的字体颜色设置为红色
- 4, 将class为pDemo的第一个p元素的字体大小设置为25px
- 5, 将所有文字的字体设置为“微软雅黑”

jQuery选择器

练习2

```
<h1>沁园春·雪</h1>
```

```
<h2>毛泽东</h2>
```

```
<div style="border: 3px solid red;">
```

```
  <span>
```

```
    <div style="border: 1px solid red">北国风光，千里冰封，万里雪飘。
```

```
      <div style="border: 5px solid red">望长城内外，惟余莽莽；大河上下，顿失滔滔。 </div>
```

```
      <p>山舞银蛇，原驰蜡象，欲与天公试比高。 </p>
```

```
      <p>须晴日，看红装素裹，分外妖娆。 </p>
```

```
    </div>
```

```
    <h4>aaaaaaaaaaaaaaaa</h4>
```

```
  </span>
```

```
  <p id="mp">江山如此多娇，引无数英雄竞折腰。 </p>
```

```
</div>
```

```
<p class="c1">惜秦皇汉武，略输文采；唐宗宋祖，稍逊风骚。 </p>
```

```
<p class="c1">一代天骄，成吉思汗，只识弯弓射大雕。 </p>
```

```
<p>俱往矣，数风流人物，还看今朝。 </p>
```

jQuery选择器

1. 让id为mp的元素文字大小变成30px
2. 让class名为.c1的元素背景为#CCFF99
3. 将所有的div和p，统一显示margin-bottom:30px
4. 将所有的div的border大小增加 2像素, 且为 实线,红色
5. 将div下的子div的文字变蓝色blue
6. 将div中包含的所有div背景颜色变成#FF99FF
7. 将div的所有兄弟标签p的字体颜色变成橙色
8. 将紧跟着div的p标签的边框设为2像素 实线 #009900

jQuery选择器

伪类选择器

说明

:first	匹配找到的第1个元素
:last	匹配找到的最后一个元素
:eq(index)	匹配一个给定索引值的元素
:even	匹配所有索引值为偶数的元素
:odd	匹配所有索引值为奇数的元素
:gt(index)	匹配所有大于给定索引值的元素
:lt(index)	匹配所有小于给定索引值的元素
:not	去除所有与给定选择器匹配的元素

jQuery选择器

<table>

<tr> <th>指定范围选择器</th> <th>描述</th> </tr>

<tr> <td>:first</td> <td>匹配找到的第一个元素</td> </tr>

<tr> <td>:last</td> <td>匹配找到的最后一个元素</td> </tr>

<tr> <td>:even</td> <td>匹配所有索引值为偶数的元素</td> </tr>

<tr> <td>:odd</td> <td>匹配所有索引值为奇数的元素</td> </tr>

<tr> <td>:gt(index)</td> <td>匹配所有索引大于给定索引值的元素</td> </tr>

<tr> <td>:lt(index)</td> <td>匹配所有索引小于给定索引值的元素</td> </tr>

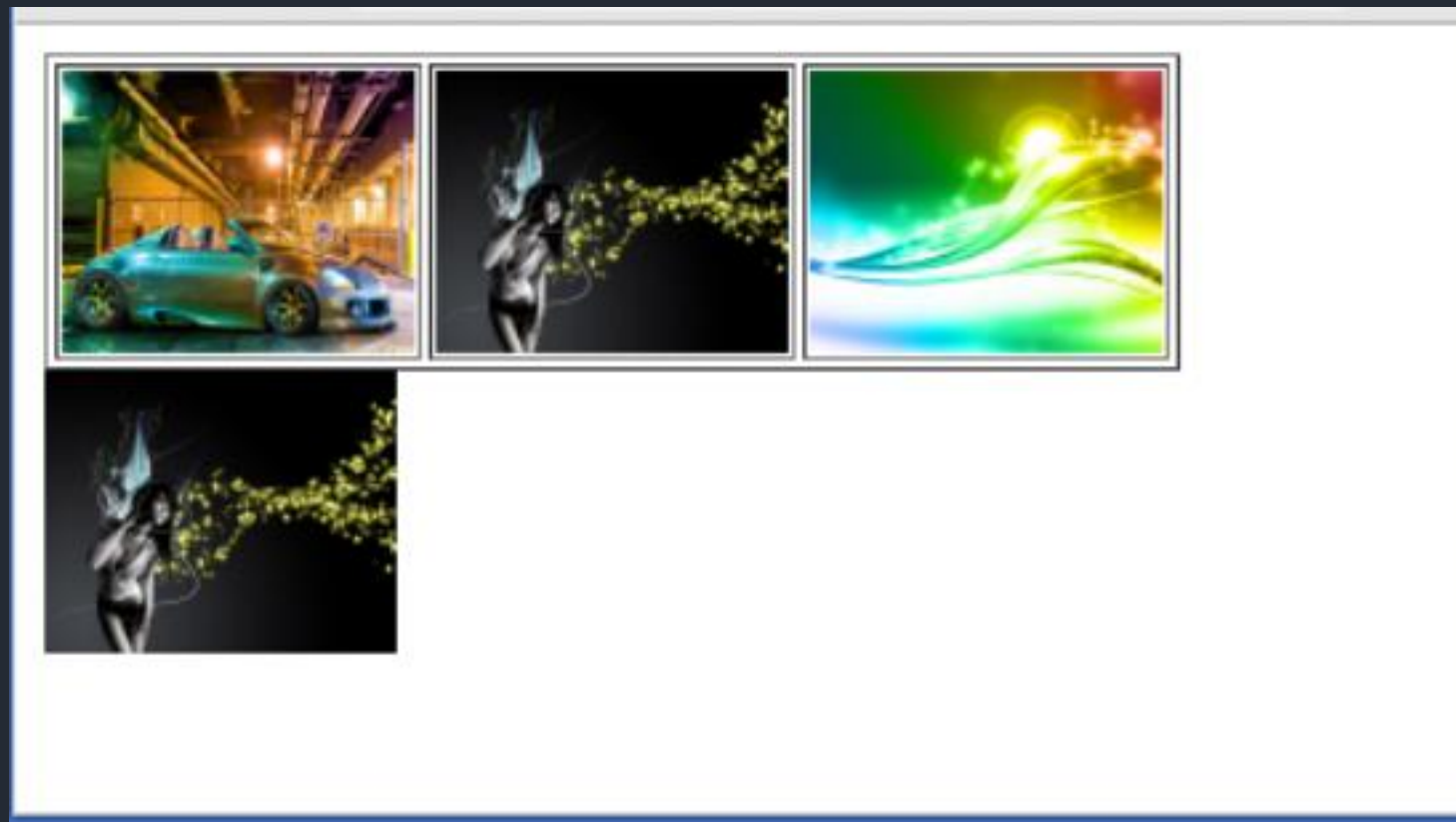
<tr class="trNot"> <td>:not()</td> <td>匹配所有索引小于给定索引值的元素</td> </tr>

</table>

练习

使用jQuery完成练习：

1, 点击表格中的三张图片, 切换下面的图



练习

2, 简易年历, 如图, 可以点击对应的月份, 改变下面的文字内容



练习

3, 动态表格的创建, 在输入框中输入内容后, 点击保存则在表格末尾添加一条记录, 点击删除则会删除对应行的记录

ID:

姓名:

电话:

保存

Id	Name	Tel	操作
30	张三	135234234	删除
40	李四	14543423423	删除
222	王五	11112123	删除

THANK YOU



做真实的自己，用良心做教育