

jQuery基础入门

今日内容介绍

- ◆ 重写 javascript 案例：弹出广告
- ◆ 重写 javascript 案例：隔行换色
- ◆ 重写 javascript 案例：全选/全不选

今日内容学习目标

- ◆ 列举常见的五种选择器，并简单描述其作用
- ◆ 通过选择器，获得 jQuery 对象
- ◆ 学会给标签绑定事件
- ◆ 可以实现显示或隐藏标签。

第1章 重写弹出广告

1.1 案例分析

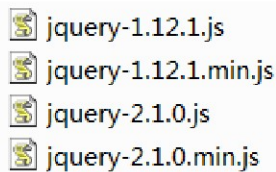
重写 javascript 案例 “弹出广告”

1.2 案例相关的函数

1.2.1 jQuery 概述

1.2.1.1 什么是 jQuery

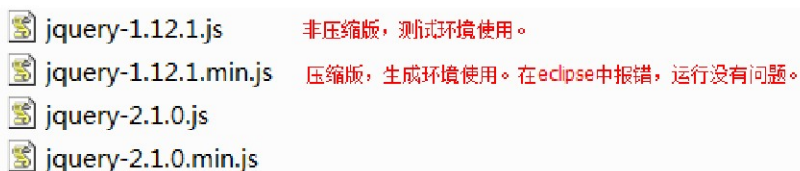
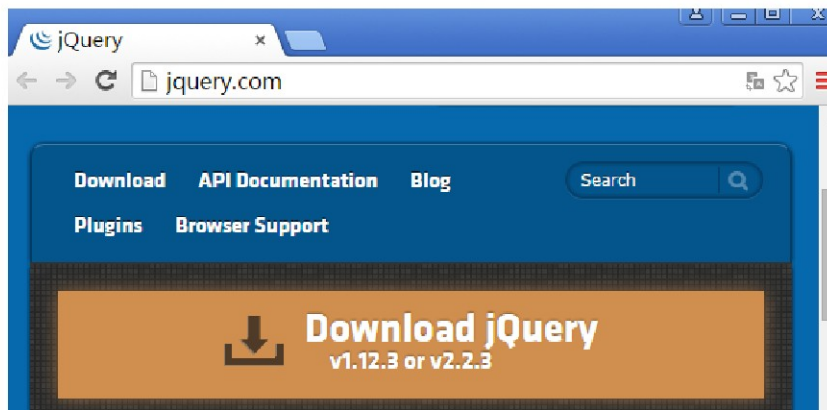
jQuery 是一个 JavaScript 框架。它兼容 CSS3，还兼容各种浏览器。文档说明很全，应用详细，成熟插件多。



jQuery2.0 及后续版本不再支持 IE6/7/8 浏览器
核心理念是 write less,do more(写得更少,做得更多)



1.2.1.2 下载



1.2.1.3 引入和对象获取

学习 JavaScript 时，我们就学习过自定义 JS 库的导入，学习 jQuery 只需要将对应 js 库下载，并导入到我们项目下，在 html 页面使用<script>导入即可。

```
<script src="../../js/jquery-1.11.0.js" type="text/javascript" ></script>
```

- 基本语法：jQuery(选择器) 或 \$(选择器)

- 及在 jQuery 中 "jQuery == \$"，区分大小写

```
//1 获得 jQuery 对象
// * 命名约定：jQuery 对象变量名建议以$开头。
var $demoId = $("#demoId");
```

- 注释：

```
//单行注释
/*块注释*/
```

1.2.1.4 jQuery 对象和 DOM 转换

jQuery 对象和 DOM 对象可以项目转换，但两个对象的函数不能彼此混搭使用。及 jQuery 对象只能使用自己的函数

DOM 对象转换成 jQuery 对象，语法：jQuery(dom 对象)

jQuery 对象转换成 DOM 对象，语法：\$username[index]

```
//1 原生 javascript 获得 value 值
var d1 = document.getElementById("demoId");
//      alert(d1.value);

//2 将 js dom 对象 转换成 jQuery 对象
// * 语法：$(dom 对象) 或 jQuery(dom 对象)
var $d2 = $(d1);
//      alert($d2.val());

//3 将 jQuery 转换成 dom 对象
// * jQuery 对象内部以数组方式存放所有的匹配数据，如果只匹配到一个，索引号为 0。
var d3 = $d2[0];
alert(d3.value);

// 总结：jQuery 对象和 dom 对象，函数(api)不能相互调用
```

1.2.2 基本操作

1.2.2.1 jQuery 页面加载

jQuery 提供 `ready()` 函数，用于页面成功加载后执行。与 `window.onload` 函数类型。

```
<script type="text/javascript">
    //实际开发中，我们习惯将<script>标签编写在<head>标签体内，
    //整个页面的解析时从上网下的，此时将不能获得<input>对象
    alert($("#demoId").length); //获得匹配对象的个数，0 表示没有匹配到任何

    //1 javascript 页面加载
    window.onload = function(){
        alert("js 页面加载");
    }

    //2 jQuery 页面加载
    $(document).ready(function () {
        alert("jQuery 页面加载");
    });

    /*
    * 注意：
    * * js 给 onload 只能赋一个值，如果对此赋值，后面的将覆盖前的。
    * * jQuery ready 可以使用多次，多个页面加载将依次执行。
    */

</script>
<body>
    <input type="text" id="demoId" value="传智&黑马&You"/>
</body>
```

1.2.2.2 基本选择器

jQuery 后续的学习中，“基本选择器”使用的频率最大，我们先预先学习一下。



```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        //1 id 选择器，格式：$("#id 值")
        var $d1 = $("#r01");
```

```
alert($d1.length); //1 ,id="r01"只有一个

//2 标签选择器，格式: $("标签名")
var $d2 = $("input");
alert($d2.length); //3, 表示 3 个 input

//3 类选择器，格式: $(".class 类名")
// * length 和 size() 等效
var $d3 = $(".myClass");
alert($d3.size()); //2, 表示两个 input class 为 myClass
});
</script>
<input type="radio" name="hobby" value="敲代码" id="r01"/>
<input type="radio" name="hobby" value="调试 bug" class="myClass"/>
<input type="radio" name="hobby" value="谈需求" class="myClass"/>
```

本案例中将使用到 jQuery 的“基本过滤选择器”、样式操作、属性操作等知识，接下来我们了解这些知识。

1.2.3 效果（了解）

1.2.3.1 基本

- 通过改变元素 高度和宽度 显示或隐藏

基本

```
show([s],[e],[fn])
hide([s],[e],[fn])
toggle([s],[e],[fn])
```

show(speed ,fn) 显示

参数 1 speed, 显示速度，单位：毫秒。固定字符串：slow, normal, or fast

参数 2fn, 显示成功之后回调函数。

hide() 隐藏

toggle() 切换

1.2.3.2 滑动

- 通过改变元素 高度 显示或隐藏

滑动

```
slideDown([s],[e],[fn])
slideUp([s],[e],[fn])
slideToggle([s],[e],[fn])
```

```
slideDown() 显示，高度变大。  
slideUp() 隐藏，高度变小。  
slideToggle() 切换
```

1.2.3.3 淡入淡出

- 通过改变元素 透明度 显示或隐藏

淡入淡出

```
fadeIn([s],[e],[fn])  
fadeOut([s],[e],[fn])  
fadeTo([[s],o],[e],[fn]])  
fadeToggle([s],[e],[fn])
```

```
fadeIn() 显示  
fadeOut() 隐藏  
fadeToggle() 切换  
fadeTo(speed,opacity,[fn]) 指定透明度  
    参数 2 opacity：一个 0 至 1 之间表示透明度的数字
```

1.3 案例实现

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>  
<script>  
    var time;  
    $(function(){  
        // 设置定时 5 秒后执行一个显示广告的函数  
        time = setInterval("showAd()",5000);  
    });  
  
    // 显示广告的函数  
    function showAd(){  
        // 获得广告的 div，显示  
        // $("#divAd").show(1000);  
        // $("#divAd").slideDown(3000);  
        $("#divAd").fadeIn(3000);  
        // 清空定时：  
        clearInterval(time);  
        // 重新设置定时：  
        time = setInterval("hideAd()",5000);  
    }  
</script>
```



```
// 隐藏广告的函数：
function hideAd(){
    // 获得广告的div，隐藏
    // $("#divAd").hide(3000);
    // $("#divAd").slideUp(3000);
    $("#divAd").fadeOut(3000);
    // 清空定时：
    clearInterval(time);
}
</script>
```

1.4 选择器总结

1.4.1 基本选择器

jQuery 后续的学习中，“基本选择器”使用的频率最大，我们先预先学习一下。



```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        //1 id 选择器，格式：$("#id 值")
        var $d1 = $("#r01");
        alert($d1.length); //1 ,id="r01"只有一个

        //2 标签选择器，格式：$("标签名")
        var $d2 = $("input");
        alert($d2.length); //3, 表示 3 个 input

        //3 类选择器，格式：$(".class 类名")
        // * length 和 size() 等效
        var $d3 = $(".myClass");
        alert($d3.size()); //2, 表示两个 input class 为 myClass
    });
</script>

<input type="radio" name="hobby" value="敲代码" id="r01"/>
<input type="radio" name="hobby" value="调试 bug" class="myClass"/>
```



```
<input type="radio" name="hobby" value="谈需求" class="myClass"/>
```

1.4.2 层级选择器

层级

```
ancestor descendant
parent > child
prev + next
prev ~ siblings
```

A B ，获得 A 元素内部的所有的 B 元素。（祖孙）--后代

A > B ，获得 A 元素下面的所有 B 子元素。（父子）

A + B ，获得 A 元素同级下一个 B 元素（兄弟）

A ~ B ，获得 A 元素同级所有 B 元素（兄弟）

1.4.3 基本过滤选择器

基本

```
:first
:last
:not(selector)
:even
:odd
:eq(index)
:gt(index)
:lt(index)
:header
:animated
:focus1.6+
```

:first 第一个

:last 最后一个

:not(..) 删除指定内容。例如：1234:not(3) --> 124

:even 偶数，从 0 开始计数 -- 操作索引号，页面显示奇数项

:odd 奇数

:eq(index) 指定第几个 =

:gt(index) 大于 n 个 >

:lt(index) 小于 n 个 <

:header 获得标题 (<h1> /<h2>)

:animated 获得动画的

:focus 获得焦点

1.4.4 属性选择器

属性

```
[attribute]
[attribute=value]
[attribute!=value]
[attribute^=value]
[attribute$=value]
[attribute*=value]
[attrSel1][attrSel2][attrSelN]
```

[属性名] 获得有属性名的元素。例如：<xxx name="username"> | <xxx name=" "> | <xxx name>

[属性名=值] 获得属性名 等于 值 元素。

[属性名!=值] 获得属性名 不等于 值 元素。

[...][...][...] 复合属性选择器，多个属性同时过滤。where .. and ... and ...

[属性名^=值] 获得属性名 以 值 开头 元素。

[属性名\$=值] 获得属性名 以 值 结尾 元素。

[属性名*=值] 获得属性名 含有 值 元素。

1.4.5 表单属性选择器

表单对象属性

```
:enabled
:disabled
:checked
:selected
```

:enabled	可用
:disabled	不可用。<xxx disabled="disabled"> <xxx disabled=" "> <xxx disabled>
:checked	选中(单选radio,多选checkbox) <input type="..." checked="checked">
:selected	选择(下列列表 <select>) <option selected="selected">

第2章 隔行换色：

2.1 案例介绍

重写 JavaScript 案例“隔行换色”

2.2 案例相关技术

2.2.1 class 操作：

- `<xxx class="">`

CSS 类
`addClass(class|fn)`
`removeClass([class|fn])`
`toggleClass(class|fn[,sw])`

`addClass()` 给指定标签的 `class` 属性追加样式
`removeClass()` 将标签指定的 `class` 属性移除
`toggleClass()` 切换 `class` 属性样式。及没有时添加，有的时候删除。

2.3 案例实现

CSS 样式：

```
.even      { background:#FFF38F;} /* 偶数行样式*/
.odd       { background:#FFFFEE;} /* 奇数行样式*/
```

JavaScript 代码

```
<script>
    $(function(){
        // 找奇数行：
        // $("tr:odd").addClass("odd");
        // 偶数行：
        // $("tr:even").addClass("even");
        // tr 索引号大于 1 的所有 tr
        $("tr:gt(1):odd").addClass("odd");
        $("tr:gt(1):even").addClass("even");
    });
</script>
```

第3章 全选和全不选

3.1 案例介绍

重写 JavaScript 时案例“全选/全不选”

3.2 案例相关的函数

3.2.1 属性操作：prop() 和 attr()

属性
attr(name|prop|key,val|fn)
removeAttr(name)
prop(n|p|k,v|f)^{1.6+}
removeProp(name)^{1.6+}

- prop() 操作的标签的特性。JQ1.6 新特性，获得一些第一次分配 undefined 属性值的标签时，如果抛异常，将忽略浏览器生成的任何错误。
- removeProp() 移除标签的特性。
- attr() 设置标签属性
- removeAttr() 移除标签的属性。
- 注意：prop() 和 attr() 使用时容易混淆，建议先使用 prop() 没有效果，再使用 attr()。

3.3 案例实现

```
// 复选框的全选和全不选：
$(function(){
    // 步骤一：为上面的复选框绑定单击事件：
    $("#selectAll").click(function(){

        /*if(this.checked == true){
            // 如果上面的复选框被选中：
            $("input[name='ids']").prop("checked",true);
        }else{
            // 上面的复选框没有被选中
            $("input[name='ids']").prop("checked",false);
        }*/

        $("input[name='ids']").prop("checked",this.checked);
    });
});
```

}};

第4章 总结

