



传智播客 · 前端与移动开发学院
<http://web.itcast.cn>

jQuery 基础课程—jQueryUI 和插件

1.1 复习 jQuery 操作 DOM

jQuery 课程的目标：学会使用 jQuery 设计常见效果

选择器

基本选择器：#id 、 .class 、 element、 * 、

层级选择器： 空格、>、+、~

基本过滤选择器：:first、:last、:eq(index)、:lt(index)、:gt(index)、:odd、:even

筛选选择器：.eq(index)、.children()、.parent()、.siblings()、.find()

动画：show、hide、fadeIn、fadeOut、fadeTo、slideDown、slideUp、slideToggle

animate

DOM 操作：.css()、addClass("className")、removeClass()、toggleClass

.attr()、removeAttr()、.val()、.html("<p></p>")、text()

node.append("<p>我是追加的内容</p>")、prepend()

1.2 元素操作

1.2.1 高度和宽度

`$("div").height();` // 高度

`$("div").width();` // 宽度

.height()方法和.css("height")的区别：

1. 返回值不同，.height()方法返回的是 数字类型(20)，.css("height")返回的是字符串类型(20px)，因此.height()方法常用在参与数学计算的时候

1.2.2 坐标值

`$("#div").offset();` // 获取或设置坐标值 设置值后变成相对定位

`$("#div").position();` // 获取坐标值 子绝父相 只能读取不能设置

1.2.3 滚动条（滚动事件）

`$("#div").scrollTop();` // 相对于滚动条顶部的偏移

`$("#div").scrollLeft();` // 相对于滚动条左部的偏移

案例：两次跟随的广告

案例：防腾讯固定导航栏

1.3 jQuery 事件

1.3.1 绑定

`click/mouseenter/blur/keyup`

// 绑定事件

`bind: $node.bind("click",function(){});`

// 触发一次

`one: $node.one("click",function(){});`

`delegate: $node.delegate("p","click",function(){});`

`on: $node.on("click","p",function(){});`

1.3.2 解绑

unbind、undelegate

off

1.3.3 触发

click : \$("div").click();

trigger: 触发事件，并且触发浏览器默认行为

triggerHandler: 不触发浏览器默认行为

1.4 jQuery 事件对象介绍

event.stopPropagation() //阻止事件冒泡

event.preventDefault(); //阻止默认行为

1.5jQuery 补充

需要注意的地方:

animate 动画: 不支持背景的动画效果

animate 动画支持的属性列表

参考手册 (不全)、

在线文档:

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

jQuery 官网: <http://jquery.com/>

`$()`的几种常用用法:

- 1.`$("#id")` 选择某个元素, 返回值为 jQuery 对象
- 2.`$(this)` 将 DOM 对象转换成 jQuery 对象
- 3.`$("<div></div>")` 创建元素, 返回值为 jQuery 对象
- 4.`$(function(){})`; 入口函数的简写方式

`$("div").html()` 获取内容的时候, 只返回匹配到的第一个元素的数据

链式编程问题:

`$("div").html()` 后面就不能继续链式了?

为什么? 函数返回值问题!

```
$node.each(function(index,element){});  
$.each([1,2,3,5,6,7], function (i,v) {  
    console.log(i + " : " + v);  
});
```

`map` 返回数组(了解)

```
$( "li" ).map(function(){  
    return $(this).text();  
});
```

1.5.1 数据缓存

`$("div").data("index");` // 获取数据 `index` 的值

注意:

html 里面的 data 属性，例如：data-ROLE，jQuery 获取的时候用：

```
$("#div").data("role");
```

当使用 jQuery 设置 data 属性时，例如：

```
$("#div").data("UPCASE",123);
```

，那么获取的时候，要使用：

```
$("#div").data("UPCASE");
```

```
<div data-role="page" data-last-value="43"
data-hidden="true" data-options='{ "name":"John"}'>注意
HTML 属性不区分大小写</div>

$( "div" ).data( "lastValue" ) === 43;

lastValue -> data-last-value
```

1.5.2 .data()跟.attr() 方法的区别：

1. 获取数据的时候，attr 方法需要传入参数，data 方法可以不传入参数，这时候获取到的是一个 js 对象，即使没有任何 data 属性。

2. 获取到的数据类型不同，attr 方法获取到的数据类型是字符串(String)，data 方法获取到的是相应的类型。

3. data 方法获取到数据之后，我们使用一个对象来接收它，那么就可以直接操作(设置值或获取值)这个对象，而 attr 方法不可以。

并且通过这种方式，要比.data(key,value)的方式更高效！

4. data-attribute 属性会在页面初始化的时候放到 jQuery 对象，被缓存起来，而 attr 方法不会。

1.5.3 多库共存

同一个页面，引入包含\$变量的其他js库，保证它们不发生命名冲突。

```
// other_lib.js 包含$  
<script src="other_lib.js"></script>  
<script src="jquery-1.11.1.js"></script>  
<script>  
    $.noConflict();  
    // 可以使用其他库的$符号了  
    // 使用jQuery  
    jQuery(document).ready(function(){});  
</script>
```

1.5.4 jQuery 优势：

1. 书写简洁、代码优雅
2. Write Less, Do More
3. 强大的选择器，支持 CSS1-3 所有的选择器
4. 浏览器兼容性好，兼容 IE6、7、8
5. 统一的入口，降低了学习、记忆成本
6. 强大的动画效果、事件支持
7. 开源、免费
8. 插件丰富，可扩展性强

1.6 jQuery 插件机制

jQuery.color.js

jQuery 官网插接教程: <http://learn.jquery.com/plugins/basic-plugin-creation/>

联系我们的手机

两种方式:

```
$.log = function(){};

$.fn.log = function(){};
```

自定义选择器:

```
jQuery.extend(jQuery.expr[':'], {
  "class-itcast": function(ele) {
    return jQuery(ele).hasClass("itcast");
  }
});

$(".:class-itcast").css("background", "pink");
```

1.6.1 常用插件介绍

jQuery.lazyload.js

1.6.2 插件使用：

查看 API 文档，了解插件的功能，提供的方法和参数。

插件依赖版本

1. 引用 jQuery
2. 引用插件
3. 使用插件

1.6.3 怎么写插件

演示 jQuery.lxCfbg.js （自己的插件）

```
(function ($) {  
    $.fn.lxCfbg = function (options) {  
        // 合并参数  
        var opts = $.extend({  
            "color": "#000",  
            "font-size": "16px",  
            "background-color": "#fff"  
        }, options);  
        $this.css({  
            "color": opts.color,  
            "font-size": opts["font-size"],  
            "background-color":  
opts["background-color"]  
        });  
    };  
})
```

```
    });  
    return $this;  
  };  
})(jQuery);
```

1.7 jQueryUI

jQueryUI 教程

1.7.1 使用