文章编号: 1006-2475(2013) 01-0061-03

基于 iQuery 框架的页面前端特效的设计与实现

周玲余

(健雄职业技术学院软件与服务外包学院 江苏 太仓 215411)

摘要: 阐述 jQuery 框架的概念和特点 分析 jQuery 语法和选择器功能及事件响应机制。以实现复选框、表格等页面前端 特效为例 描述使用 jQuery 技术的简洁性、有效性和独立性。

关键词: jQuery; 网页设计; JavaScript; CSS

中图分类号: TP393 文献标识码: A doi: 10.3969/j.issn.1006-2475.2013.01.017

Design and Implementation of Webpage Effects Based on jQuery Framework

ZHOU Ling-yu

(Institute of Software and Service Outsourcing , Chien-shiung Institute of Technology , Taicang 215411 , China)

Abstract: This paper describes the concepts and features of jQuery , analyzes its grammar and selector framework. In webpage designing , jQuery technology achieves the effectiveness and independence by compact codes.

Key words: jQuery; webpage design; JavaScript; CSS

0 引 言

随着网页技术的日益发展,各类新技术推陈出新 极大地丰富了网页的表现形式,使网页从单一的HTML 技术发展到 HTML + CSS + JavaScript 多种技术结合的形式,其中新兴的 jQuery 技术是继 Prototype 之后又一个优秀的 JavaScript 框架,该框架实现了 Ht-ml、JavaScript、CSS 三者分离。凭借其优秀的页面视觉效果和良好的页面交互性,已经被广泛使用;同时凭借其使用的简洁性,对 DOM 强大的操控性和易扩展性越来越受到 Web 开发人员的喜爱。

1 jQuery 简介

jQuery 是由美国人 John Resig 创建的一个开源项目,至今已吸引来自世界各地的众多 JavaScript 高手加入其团队。jQuery 一直在不断发展中,从诞生之初的 1.0 颁布到现在的 1.7.1 版本 jQuery 变得越来越强大。正如 jQuery 的口号 "write less, do more"所表达的,它使页面前端开发工作变得简单,能胜任的工作却大大增加了[1]。

2 jQuery 特点^[2]

(1) jQuery 是轻量级的 JS 库(压缩后只有 21k),

它兼容 CSS3 ,还兼容各种浏览器。它能方便地为网站提供 Ajax 交互 ,可胜任各种复杂的客户端编码工作 ,同时拥有丰富的插件机制。

(2) 链式语法。

Var obj = \$ ("#idl").parent().parent().parent().attr ("name"); //获取 id = idl 的元素的三层父节点的 name 属性 Var obj = \$ ("#div1").find("table td").find("a").attr ("href"); //在 id = div1 的元素下查找 table 的所有 td 然后在第一个 td 中找到第一个 a 然后获取 href 属性

(3) CSS1-3 选择器。

可以轻松设置、删除、读取 CSS 属性。

Var obj = \$ ("p"). css("color"); //取得第一个段落的 color 样式属性的值

Var obj = \$ (" p") . addClass(" css1"); //取得第一个段落并追加 class 属性

Var obj = \$ (" p") . removeClass(" css1") ; //取得第一个 段落并删除 class 属性

- \$ ("#div1").css("overflow-y", "scroll");//为 div1 设置上下滚动条
- \$ ("#div1").css("overflow-x", "scroll"); //为 div1 设置左右滚动条
- \$ (" p"). css ({ color: " # ff0011 ", background: "blue"}); //取得第一个段落并设置颜色和背景
 - (4) DOM 操作。

收稿日期: 2012-09-05

作者简介:周玲余(1979-) ,女 ,江苏太仓人 ,健雄职业技术学院软件与服务外包学院讲师 ,硕士 ,研究方向:软件开发技术 ,数据库技术。

可以轻松获取任意 DOM 元素或 DOM 元素封装 后的 ¡Query 对象。

 $Var\ obj$ = \$ ("#table1"); //取得 ID = table1 的 dom 对象,并返回包装的 jQuery 对象

Var obj = \$ (" #table1 a. class1"); //取得 ID = table1 的元素中的 class = class1 的所有 A 标签 并返回包装的 jQuery 对象

Var obj = \$ ("input [name = 'name1']"); //取得 name = name1 的所有的 input 并返回包装的 jQuery 对象

(5)事件注册。

可以对任意一个或多个对象注册事件,让画面和 事件分离。

```
给 id = btn1 的元素注册 click 事件:
$ ("#btn1").click(function() {
//do something});
```

//do something;) , 给 class = class1 的所有元素注册 mouseover 事件: \$ (".class1").mouseover(function()){

//do something});

3 利用 jQuery 技术设计和实现页面前端特效

(1) CheckBox 控件全选/全不选效果。

```
jQuery 代码:
```

\$ (function() {

//实现全选/全不选——方法一

\$ ("#chk_all").click(function() {

});

//实现全选/全不选----方法二

\$ ("#selectall").click(function() {

\$ ("input [name = '111cn']") . attr("checked" ,true);

});

\$ (this).attr("checked" false);

});
})

效果如图1、图2所示。

V 1

∨2

v 3

~ 4

☑全选/取消全选 至选 取消全选

图 1 全选效果——方法一

V 1

 \mathbf{V}_2

V3

V 4

□全选/取消全选 全选 取消全选

图 2 全选效果——方法二

(2) 表格颜色交替及光棒效果。

jQuery 代码:

\$ (function() {

//颜色交替

\$ ("tr: even").addClass("class1");

//光棒效果

\$ ("tr").mouseover(function() {

});

\$ ("tr").mouseout(function() {

});
})

(3) 表格变色效果。

jQuery 代码:

\$ (function() {

if (\$ (this).hasClass("selected")){

\$ (this).removeClass("selected").find(":checkbox").attr("checked" false);

} else{

\$ (this).addClass("selected").find(":checkbox").attr("checked" true);

}

});
})

效果如图 3 所示。

姓名	性别	暂住地	
\checkmark	张山	男	浙江宁波
	李四	女	浙江杭州
	至五	男	湖南长沙
	找六	男	浙江温州
	Rain	男	浙江杭州
	MAXMAN	女	浙江杭州

图 3 表格变色效果

(4) 表格内容筛选效果。

iQuery 代码:

\$ (function() {

\$ ("#filterName").keyup(function(){

(this).val() + "´)").show(); }).keyup();//DOM 加载完时,绑定事件完成之后立即 触发

})

效果如图4所示。

筛选: 男		
姓名	性别	暂住地
张山	男	浙江宁波
王 五	男	湖南长沙
找六	男	浙江温州
Rain	男	浙江杭州
王六	男	浙江杭州
李四	男	湖南长沙

图 4 表格内容筛选效果

(5)表格伸缩效果。

iQuery 代码:

- \$ (function() {
- \$ ("tr. parent").click(function() { //获取所谓的父行
- \$ (this).toggleClass("selected")/添加/删除高亮
- . siblings(". child_" + this. id) . toggle(); //隐藏/显示所谓的子行

}).click();
})

效果如图 5、6 所示。

姓名	性别	暂住地	
前台设计组			
前台开发组			
后台开发组			

图 5 表格伸缩前效果

姓名	性别	暂住地
前台设计组		
张山	男	浙江宁波
李四	女	浙江杭州
前台开发组		
王五	男	湖南长沙
找六	男	浙江温州
后台开发组		
Rain	男	浙江杭州
MAXMAN	女	浙江杭州

图 6 表格伸缩后效果

4 jQuery 几类插件技术的应用

4.1 jQueryUI

jQuery UI^[3]是以 jQuery 为基础的开源 JavaScript 网页用户界面代码库。包含底层用户交互、动画、特效和可更换主题的可视控件。可以直接用它来构建具有很好交互性的 Web 应用程序。

iQuery UI 应用方向:

- (1) jQuery 是一个 JS 库 主要提供的功能是选择器、属性修改和事件绑定等。
- (2) jQuery UI 则是在 jQuery 的基础上,利用 jQuery 的扩展性,设计的插件。提供了一些常用的界

面元素,诸如对话框、拖动行为、改变大小行为等。

(3) jQuery 本身注重于后台 ,没有漂亮的界面 ,而 jQuery UI 则补充了前者的不足 ,它提供了华丽的展示界面 ,使人更容易接受。既有强大的后台 ,又有华丽的前台。

4.2 jQuery JSON

jQuery 的 JSON 插件 JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式 ,易于阅读和编写 ,同时也易于机器解析和生成。 JSON 插件提供了一种名为 JSON 的 ResultType ,一旦为某个 Action 指定了一个类型为 JSON 的 Result ,则该 Result 无需映射到任何视图资源。因为 JSON 插件会负责将 Action里的状态信息序列化成 JSON 格式的数据 ,并将该数据返回给客户端页面的 JavaScript。

5 结束语

随着应用程序不断从桌面向浏览器转移,由于易于使用和功能完备,jQuery逐渐从其它 JavaScript 库中脱颖而出,成为很多开发人员的最佳选择。jQuery 是桌面特效等越来越复杂的跨浏览器的 Web 应用程序的首选工具。

参考文献:

- [1] 俞国红. 利用 jQuery 框架技术快速开发网站前端页面 [J]. 襄樊职业技术学院学报,2011,10(5):25-27.
- [2] 陶国荣. jQuery 权威指南[M]. 北京: 机械工业出版社, 2011.
- [3] Googlecode. jQuery API 参考文档中文版翻译[EB/OL]. http://jquery-api-zh-cn. googlecode. com/svn/trunk/in-dex. html, 2012-09-05.
- [4] 沃尔瑟. ASP. NET 3.5 揭秘(卷2) [M]. 北京: 人民邮电出版社, 2009.
- [5] 刘海舒. 浅谈 JQuery 的应用 [J]. 数字技术与应用,2010 (2):50.
- [6] 李炳练. 基于 JQuery 框架的无刷新技术设计与实现 [J]. 电脑编程技巧与维护,2011(6):5,19.
- [7] 扎卡斯 等. AJAX 高级程序设计(第2版) [M]. 北京: 人民邮电出版社,2008.
- [8] 冯曼菲. 精通 AJAX——基础概念、核心技术与典型案例[M]. 北京: 人民邮电出版社,2008.
- [9] 叶小岭 吴敏 涨颖超. 基于 AJAX 技术的 Web 研究与实现[J]. 微计算机信息,2010(3):65-68.
- [10] 佚名. AJAX 引擎经验总结[EB/OL]. http://developer. 51cto.com/art/200511/11565.htm,20054147.
- [11] 甄镭..NET与设计模式[M].北京:电子工业出版社, 2005.
- [12] Craig Larman. UML 和模式应用[M]. 北京: 机械工业出版社, 2006.
- [13] 王晶 温向彬. 利用 jQuery 操作 HTML 元素 [J]. 农业 网络信息 ,2008(4):60-62.
- [14] 田玉娥. 浅析网页标记语言 HTML [J]. 山西科技, 2005(4):35-36.