jQuery插件

管理科学与工程学科 耿方方

主要内容

- jQuery插件概述
- 验证插件
- Cookie插件
- 搜索插件
- 图片灯箱插件
- 右键菜单插件
- 图片放大镜插件
- jQuery UI 插件

jQuery插件概述

- jQuery插件是以jQuery的核心代码为基础,编写出符合一定规范的 应用程序。
- 目前有超过近百种的各类插件被应用到全球的各种项目中。插件的使用,充分展示了jQuery中又一核心功能:强大的扩展性。

jQuery插件概述

- 使用方法
- 插件一般使用时,仅需要包含该插件的JS文件即可,按照如下步骤即可实现插件的调用:
- 在页面中导入包含插件的JS文件,并确定它的引用在主jQuery库之后,其代码如下所示:
- <script language="javascript" type="text/javascript"
 src="jquery/jquery.js"></script>
- <script language="javascript" type="text/javascript"
 src="jquery/jquery.pl.js"></script>
- 在JS文件或页面JS代码中,使用插件定义的语法进行书写,即可完成该插件的调用。

- 验证插件validate
- validate是一个十分优秀的表单验证插件之一,它广泛的使用在全球各个的项目中,并得到广大Web前端开发者的认可,该插件具有如下几个功能:
- 自带验证规则:其中包含必填、数字、URL等众多验证规则。
- 验证信息提示:可以使用默认的提示信息,也可以自定义提示信息, 覆盖默认内容。
- 多种事件触发:不仅在表单提交时触发验证,而且在"keyup"或者"blur"事件中也能进行触发。
- 允许自定义验证规则:除使用自带的验证规则外,Web前端开发者还可以很方便的自定义验证规则。

- 验证插件validate
- 该插件是由 Jörn Zaefferer 编写和维护的,他是 jQuery 团队的一名成员,是 jQuery UI 团队的主要开发人员,是 QUnit 的维护人员。该插件在 2006 年 jQuery 早期的时候就已经开始出现,并一直更新至今。目前版本是 1.17.0。
- 访问 jQuery Validate 官网,下载最新版的 jQuery Validate 插件。

默认校验规则

序号	规则	描述
1	required:true	必须输入的字段。
2	remote:"check.php"	使用 ajax 方法调用 check.php 验证输入值。
3	email:true	必须输入正确格式的电子邮件。
4	url:true	必须输入正确格式的网址。
5	date:true	必须输入正确格式的日期。日期校验 ie6 出错,慎用。
6	dateISO:true	必须输入正确格式的日期(ISO),例如:2009-06-23,1998/01/22。只验证格式,不验证有效性。
7	number:true	必须输入合法的数字(负数,小数)。
8	digits:true	必须输入整数。
9	c reditc ard:	必须输入合法的信用卡号。
10	equalTo:"#field"	输入值必须和 #field 相同。
11	accept:	输入拥有合法后缀名的字符串(上传文件的后缀)。
12	maxlength:5	输入长度最多是 5 的字符串(汉字算一个字符)。
13	minlength:10	输入长度最小是 10 的字符串 (汉字算一个字符)。
14	rangelength:[5,10]	输入长度必须介于 5 和 10 之间的字符串(汉字算一个字符)。
15	range:[5,10]	输入值必须介于 5 和 10 之间。
16	max:5	输入值不能大于 5。
17	min:10	输入值不能小于 10。

默认校验规则

序号	规则	描述
1	required:true	必须输入的字段。
2	remote:"check.php"	使用 ajax 方法调用 check.php 验证输入值。
3	email:true	必须输入正确格式的电子邮件。
4	url:true	必须输入正确格式的网址。
5	date:true	必须输入正确格式的日期。日期校验 ie6 出错,慎用。
6	dateISO:true	必须输入正确格式的日期(ISO),例如:2009-06-23,1998/01/22。只验证格式,不验证有效性。
7	number:true	必须输入合法的数字(负数,小数)。
8	digits:true	必须输入整数。
9	c reditc ard:	必须输入合法的信用卡号。
10	equalTo:"#field"	输入值必须和 #field 相同。
11	accept:	输入拥有合法后缀名的字符串(上传文件的后缀)。
12	maxlength:5	输入长度最多是 5 的字符串(汉字算一个字符)。
13	minlength:10	输入长度最小是 10 的字符串 (汉字算一个字符)。
14	rangelength:[5,10]	输入长度必须介于 5 和 10 之间的字符串(汉字算一个字符)。
15	range:[5,10]	输入值必须介于 5 和 10 之间。
16	max:5	输入值不能大于 5。
17	min:10	输入值不能小于 10。

```
案例1
<script src="jQuery/jquery-3.2.1.js" type="text/javascript"></script>
         <script src="jQuery/jquery.validate.js" type="text/javascript"></script>
          <script src="jQuery/messages_zh.js" type="text/javascript"></script>
         <script>
             $(function() {
                 $("#frmV").validate({
                     rules: {
                         username: {required:true, minlength:6},
                         email: {required:true, email:true}
                     },
                     errorPlacement:function(error, element) {
                         error.appendTo(element.siblings("span"));
                 );
             });
         </script>
```

- Cookie插件cookie
- 在jQuery中,引用cookie插件后,可以很方便的定义某个cookie对象,并设置cookie值。通过设置好的cookie,可以很便利的保存用户的页面浏览记录,在用户选择保存的情况下,还可以保存用户的登录信息。

- Cookie插件cookie
- 函数属性简介
- 语法: \$. cookie(名称,值,[option])
- (1)读取cookie值
- \$.cookie(cookieName) cookieName:要读取的cookie名称。

示例: \$.cookie("username");读取保存在cookie中名为username的值。

- (2)写入设置Cookie值:
- \$.cookie(cookieName, cookieValue); cookieName:要设置的cookie名
 称,cookieValue表示相对应的值。

示例:\$.cookie("username", "admin"); 将值"admin"写入cookie名为 username的cookie中。

\$.cookie("username", NULL); 销毁名称为username的cookie

- Cookie插件cookie
- 函数属性简介
- (3) [option]参数说明:
- expires: 有限日期,可以是一个整数或一个日期(单位:天)。
 这个地方也要注意,如果不设置这个东西,浏览器关闭之后此cookie就失效了
- path:cookie值保存的路径,默认与创建页路径一致。
- domin: cookie域名属性,默认与创建页域名一样。 这个地方要相当注意,跨域的概念,如果要主域名二级域名有效则要设置 ".xxx.com"
- secrue:一个布尔值,表示传输cookie值时,是否需要一个安全协议。

```
案例2
 <script>
        $ (document). ready (function() {
            if($.cookie("userName")) {
                alert('填充cookie');
                $('.userName').val($.cookie("userName"));
                $('.pwd').val($.cookie("pwd"));
            $('button').click(function() {
                var userName=$('.userName').val();
                var pwd=$('.pwd').val();
                $. cookie("userName", userName, {expires:7});
                $. cookie('pwd', pwd, {expires:7});
                alert('成功胜出cookie, 下次进网页自动填充');
           });
       });
    </script>
```

表单插件

- 搜索插件AutoComplete
- AutoComplete为自动填充、展示之意。在jQuery中,引入该插件后,用户在使用文本框搜索信息时,使用插件中的autocomplete方法绑定文本框。当在文本框中输入某个字符时,通过该方法中的指定的数据URL,返回相匹配的数据,自动显示在文本框下,提醒用户进行选择。

表单插件

☆ 配置参数

下面所有的参数都可以通过在 <input> 元素中使用 data- 属性来实现。如果你在 <input> 元素设置了 data-minchars 属性,又在js代码中设置了 minChars 选项,将以HTML属性优先。你可以使用js选项来在自动完成插件被初始化后改变它的配置,这时,即使是HTML属性也会被改变。

js选项	HTML属性	描述	值	默认值
list	data-list	调用自动完成的字符串列表。		N/A
			。 字符串数组	
			。 HTML元素	
			○ CSS选择器	
			。 包含逗号的字符串	
minChars	data-minchars	用户键入多少个字符才开始自动提示	Number	2
maxItems	data-maxitems	显示匹配词的数量	Number	10
autoFirst	data-autofirst	第一个元素是否被自动选择?	Boolean	false

表单插件

```
案例3
<script>
      $(function() {
         var arrUserName = ["张三", "王小五", "张才子",
         "李四","张大三","李大四","王五","刘明",
         "李小四","刘促明","李渊","张小三","王小明"];
        $("#txtSearch").autocomplete(arrUserName, {
            minChars: 0 //双击空白文本框时显示全部提示数据
                    }).result(SearchCallback);//选中匹配数据中的某项数据时,调用插件
的result()方法
         //自定义返回匹配结果函数
         function SearchCallback(event, data, formatted) {
            $("#divData").html("您的选择是: " + (!data ? "空": formatted));
               })
   </script>
```

图片灯箱插件

- 图片灯箱插件notesforlightbox
- Noteforlightbox是一个基于jQuery基础开发的图片放大浏览插件, 它支持绝大部分浏览器,广泛应用在图片查看的项目中,该插件具 有以下几个强大的功能:
- 以圆角的方式展示选中的图片。
- 以按钮式查看"上一张"或"下一张"图片。
- 加载图片时带有进度条,显示加载速度。
- 可以采用自动播放的方式浏览图片。
- 多个样式属性可以随意设置。

图片灯箱插件

- lightbox()方法中有一个可选参数[option],用于设置在浏览图片时的各种页面属性,其常用的各种属性如下所示:
- overlayBgColor:表示浏览图片时的背景色.
- overlay0pacity:表示背景色的透明度,范围0.0-0.9
- fixedNavigation:表示是否隐藏图片中的导航按钮,默认为true,表示只有鼠标移动时才出现,否则隐藏.
- containerBorderSize:表示图片的内容边框宽度.
- containerResizeSpeed:表示图片建的切换速度,默认为500毫秒

图片灯箱插件

```
案例4:
  <script>
        $(function() {
           $('.divPics a').lightBox({
              overlayBgColor: "#666", //浏览图片时的背景色
              overlayOpacity: 0.5, //背景色的透明度
              containerResizeSpeed: 600 //图片切换时的速度;
          })
       })
   </script>
```

右键菜单插件

- 右键菜单插件contextmenu
- contextmenu是一款轻量型、功能完善的插件,利用该插件可以在页面的任何位置,设置一个触发右键事件的元素,当选中该元素,单击鼠标右键时,通过插件中的contextMenu方法,弹出一个设计精美的快捷菜单。该插件具有以下几个显著的特点:
- 可以在同一个页面中设置多个不同样式的菜单。
- 一个菜单可以绑定页面中的多个元素。
- 可随意设置菜单样式。
- 轻松访问与绑定菜单中的各选项。

图片放大镜插件

- 图片放大镜插件jqzoom
- jqzoom是一款基于jQuery库的图片放大插件,在页面中实现放大的方法是:先准备2张一大一小的相同图片,在页面打开时,展示小图片,当鼠标在小图片的任意位置移动时,调用插件中的jqzoom()方法,绑定另外一张相同的大图片,在指定位置显示与小图片所选区域相同的大图片区域,从而实现逼真的放大效果。该插件十分适合在展示类的页面中使用。

图片放大镜插件

jQZoom插件的基本配置参数:

```
zoomType,默认值:'standard',另一个值是'reverse',是否将原图用半透明图层遮盖。
zoomWidth,默认值:200,放大窗口的宽度。
zoomHeight,默认值:200,放大窗口的高度。
xOffset,默认值:10,放大窗口相对于原图的x轴偏移值,可以为负。
yOffset,默认值:0,放大窗口相对于原图的y轴偏移值,可以为负。
position,默认值:'right',放大窗口的位置,值还可以是:'right','left','top','bottom'。
lens,默认值:true,若为false,则不在原图上显示镜头。
imageOpacity,默认值:0.2,当zoomType的值为'reverse'时,这个参数用于指定遮罩的透明度。
title,默认值:true,在放大窗口中显示标题,值可以为a标记的title值,若无,则为原图的title值。
showEffect,默认值:'show',显示放大窗口时的效果,值可以为:'show','fadein'。
hideEffect,默认值:'hide',隐藏放大窗口时的效果: 'hide',' fadeout'。
fadeinSpeed,默认值:'fast',放大窗口的渐显速度(选项: 'fast', 'slow', 'medium')。
fadeoutSpeed,默认值:'slow',放大窗口的渐隐速度(选项: 'fast', 'slow', 'medium')。
showPreload,默认值:true,是否显示加载提示Loading zoom(选项: 'true', 'false')。
preloadText,默认值:'Loading zoom',自定义加载提示文本。
preloadPosition,默认值:'center',加载提示的位置,值也可以为'bycss',以通过css指定位置。
样式的个性化当然也可以直接修改jazoom.css文件。
```

图片放大镜插件

```
案例5:
<script type="text/javascript">
    $(function() {
      $("#jqzoom").jqzoom(//绑定图片放大插件jqzoom
            zoomWidth: 230,
            zoomHeight: 230,
            zoomType: 'reverse'
    });
  </script>
```

jQuery UI插件

■ jQuery UI是一个以jQuery为基础的用户体验呢代码库,它的本质源于一个名为interface的jQuery插件,后来对该插件内部的API进行重构,并升级了版本,重新取名为jQuery UI,由于jQuery库注重于后台,没有很好的前台界面,而jQuery UI很好的弥补了其不足之处,两者互相交织。

jQuery UI插件

- 主要特性
- jQuery UI侧重于用户界面的体验,根据其体验角度的不同,主要分为以下三个部分:
- 交互:在该部分中,展示一些与鼠标操作相关的插件内容,如拖动、 放置、缩放、复选、排序等。
- 微件:该部分包含一些可视化的细小控件,通过这些小控件,可以极大地优化用户在页面中的体验度,如折叠面板、日历、对话框、进度条、滑动模块等。
- 效果或动画:该部分包含一些动画效果插件,使我们的动画不再拘泥于animate()方法,可以通过该部分的插件,实现一些复杂的动画效果,在该部分中,改进后的动画方法有show()、hide()、toggle()等。

拖动插件

- 拖动插件
- draggable (拖动)插件能使请求的对象拖动,通过这个插件,可以使用DOM元素跟随鼠标进行移动,通过设置方法中的option选项,实现各种各样的拖动需求,其使用语法结构如下所示:
- draggle(options)
- 其中选项options接受各种各样的参数值,用于控制拖动时的页面效果,其常用的参数值如下表15-14所示:

拖动插件

表 15-14 选项 options 可接受的常用参数

参数	说明
helper	表示拖动的对象,默认值为 original,即拖动自身;如果设置为 clone,那么以复制的形式进行拖动
handle	表示触发拖动的对象,常用于一个 DOM 元素
dragPrevention	设置不触发拖动的对象
start	当拖动启动时触发的回调函数 function(e,ui),其中参数 e 表示 event 事件,e.target 表示被拖动的对象;参数 ui 表示与拖动相关的对象
stop	停止拖动时触发的回调函数,参数说明与 start 相同
drag	在拖动过程中触发的回调函数,参数说明与 start 相同
zIndex	设置被拖动时,helper对象的 z-index 值
axis	设置拖动时的坐标,可设为"x"或"y"值
containment	设置拖动时的区域,可以设为"document"、"parent"和其它指定的元素和对象
grid	设置拖动时的步长,如 grid:[50,60],表示 x 坐标每次移动 50px,y 坐标每次移动 60px
opacity	设置对象在拖动过程中的透明度,范围是 0.0~1.0
revert	设置一个布尔值,如果为 true,则表示对象被拖动结束后,又会自动返回原地,如果为 false,则不会返回原地,默认值为 false
scroll	设置一个布尔值,如果为 true,则表示对象在拖动时,容器自动滚动,默认为 true
disable	临时性禁用拖动功能
enable	重新开启对象的拖动功能
destoy	彻底移除对象上的拖动功能

拖动插件

案例6:

```
<script type="text/javascript" src="jQuery/jquery.ui.core.js"></script>
      <script type="text/javascript" src="jQuery/jquery.ui.widget.js"></script>
      <script type="text/javascript" src="jQuery/jquery.ui.mouse.js"></script>
       <script type="text/javascript" src="jQuery/jquery.ui.draggable.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(function() {
      //以透明度0.35随意拖动
       $("#divDragD").draggable({ opacity: 0.35 });
      //以透明度0.35随意在X轴方向拖动
       $("#divDragX").draggable({ axis: "x", opacity: 0.35 });
      //以透明度0.35随意在父窗口中拖动,拖动后返回原地
       $("#divDragC").draggable(
       { containment: "parent",
         opacity: 0.35,
         revert: true
      });
    })
  </script>
```

排序插件

- 排序插件
- 在jQuery UI中,除了拖动、放置指定元素外,还可以通过sortable (排序)插件将有序列的标记,按照用户自己的想法任意拖动其位置,形成一个新的序列,从而实现拖动排序的功能,其使用语法格式如下所示:
- sortable(options)

折叠面板插件

- 折叠面板插件
- jQuery UI插件折叠面板可以实现页面中指定区域的折叠效果,也就是通过单击某块面板中的标题栏,就会展开相应的内容,当单击其它面板标题栏时,展开的内容会自动关闭,其语法格式如下所示:
- accordion(options)

表 15-16 选项 options 可接受的常用参数		
参数	说明	
animated	设置折叠时的效果,默认为"slide";也可以自定义动画。如果设置为 false,表示不要 设置折叠时的动画效果	
active	设置默认展开的主体效果,默认值为"1"	
autoHeight	内容高度是否设置为自动增高,默认为"true"	
event	设置展开选项的事件,默认值为"click",也可以设置双击、鼠标滑过事件	
fillSpace	设置内容是否充满父元素的高度,默认值为"false",如果设置为 true,那么 autoHeight 参数设置的值无效	
icon	设置小图标,其设置的格式为 {"header","主题默认图标类别名","headerSelected","主题选中时图标类别名"}	

折叠面板插件

```
- 案
           例
                     7: \script type="text/javascript"
  src="jQuery/jquery.ui.core.js"></script>
                                      type="text/javascript"
            <script
  src="jQuery/jquery.ui.widget.js"></script>
             <script
                                      type="text/javascript"
  src="jQuery/jquery.ui.accordion.js"></script>
 <script type="text/javascript">
          $(function() {
              $("#accordion").accordion();
          })
      </script>
```

日历插件

- 在jQuery UI中可以使用datepicker (日历) 插件来实现网页中的选择日期效果,其语法格式如下所示:
- \$(". selector"). datepicker(options)

日历插件

表 15-17	洗顶 opt	tions 🗖	T接受的 的	機参用的
420	W-200 - Do		1136-2411 10	7X ~= D (4)

参数	说明
changeMonth	设置一个布尔值,如果为 true,则可以在标题处出现一个下拉选择框,可以选择月份,默认值为 false
changeYear	设置一个布尔值,如果为 true,则可以在标题处出现一个下拉选择框,可以选择年份,默认值为 false
showButtonPanel	设置一个布尔值,如果为 true,则在日期的下面显示一个面板,其中有两个按钮:一个为"今天",另一个为"关闭",默认值为 false,表示不显示
closeText	设置关闭按钮上的文字信息,这项设置的前提是,showButtonPanel的值必须为 true,否则显示不了效果
dateFormat	设置显示在文本框中的日期格式,可设置为{dateFormati'yy-mm-dd'},表示日期的格式为年 -月-日
defaultDate	设置一个默认日期值,如{defaultDate:+7},表示,弹出日期选择窗口后,默认的日期是在当前日期加上 7 天
showAnim	设置显示弹出或隐藏日期选择窗口的方式。可以设置的方式有,"show"、"slideDown"、 "fadeIn",或者为"",表示没有弹出日期选择窗口的方式
showWeek	设置一个布尔值,如果为 true,则可以显示每天对应的星期,默认值为 false
yearRange	设置年份的范围,如{year:'2000:2015'},表示年份下拉列表框的最小值为 2000 年,最大值为 2015 年,默认值为 c-10:c+10,当前年份的前后十年

日历插件

案例8:

```
<script src="jQuery/jquery.ui.datepicker.js" type="text/javascript"></script>
     <style type="text/css">
      .txt{border:#666 1px solid;padding:2px;width:100px;margin-right:3px}
      </style>
   <script type="text/javascript">
            $(function() {
               $("#txtDate").datepicker(
                     { changeMonth: true, //显示下拉列表月份
                       changeYear: true, //显示下拉列表年份
                       showWeek: true, //显示日期对应的星期
                       showButtonPanel: true, //显示 "关闭"按钮面板
                       closeText: 'Close'//设置关闭按钮的文本
                    });
            })
          </script>
```

选项卡插件

选项卡插件

选项卡(tabs)在网页中十分常见,在jQuery UI中,通过在页面中导入tabs插件,并调用插件中的tabs()方法直接针对列表生成对应菜单,轻松的实现选项卡功能,其语法结构如下所示:

tabs (options)

参数	说明
collapsible	是否可折叠选项卡的内容,设置一个布尔值,如果为 true,那么,允许用户可折叠选卡的内容,即首次单击展开,再单击关闭,默认值为 false
disabled	设置不可用选项卡,如{disabled:[1,2]},表示选项卡中,第 1、第 2 项不可用
event	设置触发切换选项卡的事件,默认值为"click",也可以设置为"mousmove"
fx	设置切换选项卡时的一些动画效果
selected	设置被选中选项卡的 Index,如{selected:2},表示第 2 项选项卡被选中

对话框插件

■ 对话框插件

在jQuery UI中,通过dialog (对话)插件,不仅完成可以实现传统 JavaScript语言中alert()和confirm()函数的功能,而且界面更加精致,功能丰富,操作简便,其语法结构如下所示:

\$(".selector").dialog(options)

对话框插件

表 15-19 选项 options 可接受的常用参数		
参数	说明	
autoOpen	设置一个布尔值,如果为 false,则不显示对话框,默认值为 true	
bgiframe	设置一个布尔值,如果为 true,则表示如果在 IE6 下,弹出的对话框可以遮盖住页面中类似于 <select>标记的下拉列表框,默认为 false</select>	
buttons	设置对话框中的按钮,如{"button",{"OK":function(){\$(this).dialog("close");}}}则表示,设置了一个文本内容为"OK"的按钮,单击该按钮将关闭对话框	
closeOnEscape	设置一个布尔值,如果为 false,则表示不适用 ESC 快捷键的方式关闭对话框,默认为 true	
draggable	设置一个布尔值,表示是否可以拖动对话框,默认为 true	
hide	设置对话框关闭时的动画效果,可以设置为"slide"等各种动画效果,默认为null	
modal	设置对话框是否以模式的方式显示,模式指的是页面背景变灰,不允许操作,焦点锁定对话框的效果,默认值为 false	
position	设置对话框弹出时,在页面中的位置,可以设置为"top"、"center"、"bottom"、 "left"、"right",默认值为center	
show	设置对话框显示时的动画效果,说明与 hide 参数一样	
title	设置对话框中主题部分的文字,默认为空	

对话框插件

案例9:

```
<script type="text/javascript">
          $(function() {
              $("#btnSubmit").bind("click", function() { //检测按钮事件
                 if ($("#txtName").val() == "") { //如果文本框为空
                     sys_Alert("姓名不能为空!请输入姓名");
             });
              $("#btnDelete").bind("click", function() { //询问按钮事件
                 if ($("#spnName").html()!=null) { //如果对象不为空
                     sys_Confirm("您真的要删除该条记录吗?");
                     return false;
             });
          });
```

想一想