



# Web UI框架及应用

## 第3章 jQueryUI 部件(二)



日期选择器



自动补全



进度条



# 日期选择器

日期选择器（Datepicker）可以让用户方便、直观地从弹出框或内联日历选择一个日期来进行输入，充分考虑了不同国家的语言限制。

**绑定到一个标准的表单 input 字段上。**单击输入框时即在一个小的覆盖层上打开交互日历。选择一个日期或者在输入框外单击（输入框即失去焦点），日历就会隐藏（选择的日期会显示在输入框内）。



# 日期选择器的基本结构

- 日期选择器使用ID为date的<input>元素来表示，它是日期的输入框。

<p>选择日期：

```
<input type="text" id="date">
```

</p>

选择日期:



```
$(function() {  
    $( "#datepicker" ).datepicker();  
});
```

datePicker1.html



## 思考

为什么使用了datepicker()方法会彻底改变已渲染页面中的HTML元素的外观

该方法遍历了HTML代码并给日历元素自动增加了特定的CSS类，赋予了它们适当的样式。





# 主题化

自定义日期选择器——需要使用指定的CSS class 名称

ui-datepicker : 整个日期选择器。

ui-datepicker-header : 日期选择器的导航条。

ui-datepicker-calendar : 日期选择器容器。



# datepicker(options )方法

datepicker(options)方法声明使用日历机制来管理HTML元素。options参数是一个对象，用来指定日期选择器的外观及行为。能够指定不同国家的日期显示格式。

```
$(selector, context) .datepicker( options)
```

```
$(selector, context) .datepicker( "action" , params)
```



# datepicker(options )方法

管理日历的外观和视觉特效。

选项	功能	默认值
firstDay	指定日期从星期几开始	0（星期日）
numberOfMonths	日历中同时显示的月份个数	1
showOtherMonths	如果月份的第一天不落在firstDay指定的日期上，则月份开始和结束没有使用的单元格是否显示上个月或下个月的日期。	false
selectOtherMonths	是否可以在当前月份中选择上个月份或下个月份中的日期	false
changeMonth	显示快速选择月份的下拉列表	false
changeYear	显示快速选择年份的下拉列表	false
showAnim	日历在显示或消失时产生的动画特效	fadeIn
duration	日期选择器打开的速度	normal

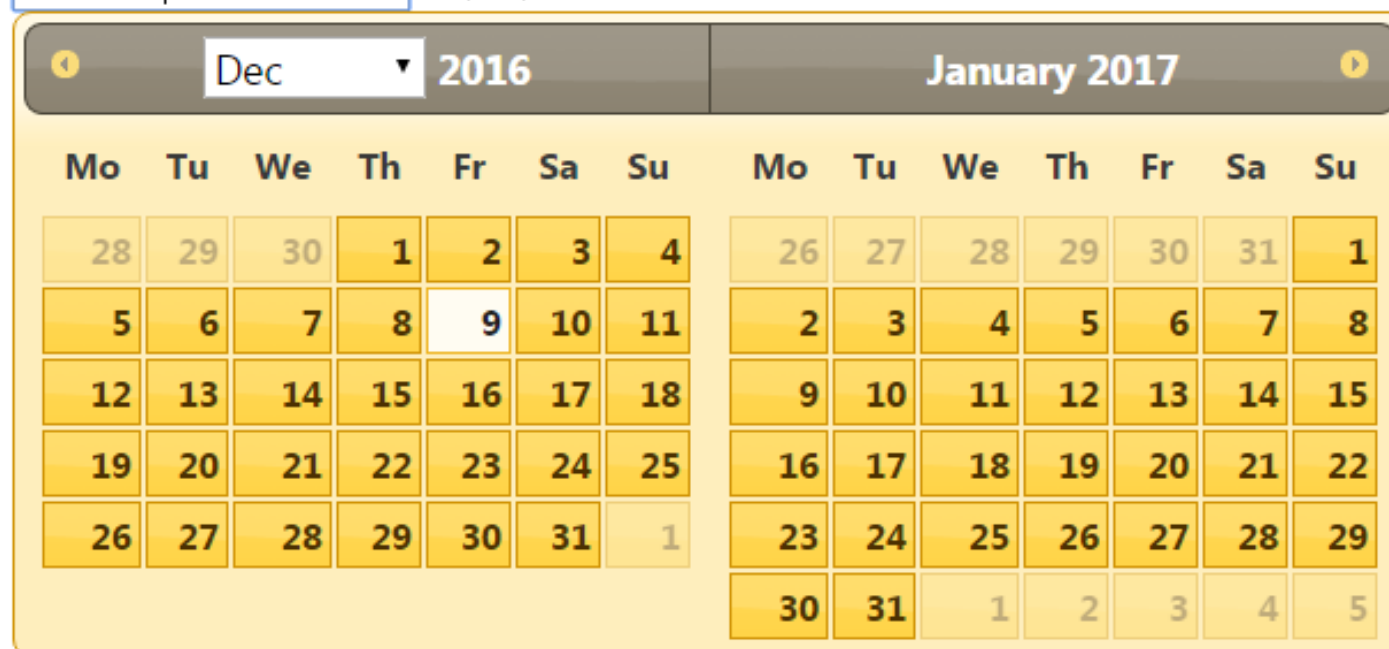




# 日历的外观和视觉特效

## 修改日历的外观和视觉特效

选择日期:  MM/DD/YYYY



datePicker2.html



# 动画特效

当打开或关闭 datepicker 时可以使用不同的动画。showAnim 选项拥有以下 UI 特效。

属性	用途
show	默认
slideDown	滑下
fadeIn	淡入（显示或消失时伴随透明度的变化）
blind	百叶窗特效，从顶部显示或消失
bounce	反弹特效，垂直方向以弹跳方式离开
clip	剪辑特效，从中心垂直地显示或消失
drop	降落特效，从左侧显示或消失
fold	折叠特效，从左上角显示或消失
slide	滑动特效，从右侧消失或消失



# datepicker( "action" , params )方法

datepicker( "action" , params )方法的操作

选项	功能
datepicker("show")	显示日历
datepicker("hide")	隐藏日历
datepicker("option",param,value)	更改指定的param选项的值。
datepicker("destroy")	移除日历管理



# 动画特效

实例1：从下拉框中选择一个动画，然后在输入框中点击来查看控件的动画效果。

日期：

动画：

Show (默认)

Show (默认)

滑下

淡入

Blind (UI 百叶窗特效)

Bounce (UI 反弹特效)

Clip (UI 剪辑特效)

Drop (UI 降落特效)

Fold (UI 折叠特效)

Slide (UI 滑动特效)

无

datePicker3.html



# 日期格式

可以根据需要组合完整的日期，也可以插入额外的字符来分隔。

代码	功能
dateFormat	指定日历返回的格式。默认为mm/dd/yy
d	月份中的天，从1到31
dd	月份中的天，从01到31
o	年份中的天，从1到366
oo	年份中的天，从001到366
D	星期中的天的缩写
DD	星期中的天的全写

代码	功能
m	月份，从1到12
mm	月份，从01到12
M	月份的缩写名称
MM	月份的全写名称
y	两位数字的年份（16表示2016）
yy	四位数字的年份（2016）
@	从01/01/1970至今的毫秒数



# 日期格式代码

## 修改为中文习惯的日期格式

选择日期: 2016年-12月-09日



datePicker4.html



## 管理日期选择

可以通过指定最小或者最大日期来限制可以选择的日期。

代码	功能
minDate	日历中可以选择的最小日期，以当前日期为基准
maxDate	日历中可以选择的最大期
defaultDate	预先设置的默认日期，默认为当前日期

限制日期为与当前日期的一个数值偏移（-20），或者为一个周期和单位的字符串（'+1M +10D'）。如果设置为字符串，使用'D'表示天，使用'W'表示周，使用'M'表示月，使用'Y'表示年。



# 管理日期选择

回调属性（事件）。

代码	功能
beforeShow	在日历显示时会被调用
beforeShowDay	在显示日历中的每个日期时会被调用
onChangeMonthYear	日历显示的月份或年份改变时被调用
onClose	在日历关闭时被调用
onSelect	选择日期时被调用

注意严格区分大小写

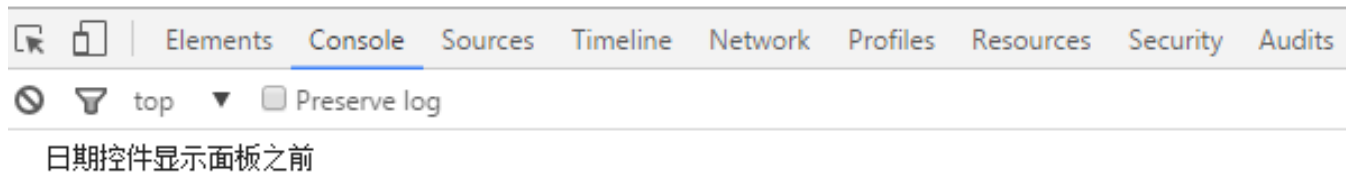




# 日期格式代码

## 事件

选择日期:



datePicker5.html



实例2：在创建日期选择器的同时增加AJAX功能，即在打开日期选择器之前与服务端交互以确认是否有不能被选择的日期。

<http://www.danwellman.co.uk/bookedDates.php?jsoncallback=?>

```
?({ 'dates': [
```

```
{ 'month': 1, 'day': 5 },  
{ 'month': 1, 'day': 6 },  
{ 'month': 1, 'day': 19 },  
{ 'month': 2, 'day': 9 },  
{ 'month': 2, 'day': 10 },  
{ 'month': 3, 'day': 16 },  
{ 'month': 3, 'day': 23 },  
{ 'month': 4, 'day': 13 },  
{ 'month': 4, 'day': 15 },  
{ 'month': 5, 'day': 4 },  
{ 'month': 5, 'day': 12 },  
{ 'month': 5, 'day': 13 },  
{ 'month': 6, 'day': 15 },  
{ 'month': 6, 'day': 16 },  
{ 'month': 7, 'day': 13 },  
{ 'month': 8, 'day': 17 },  
{ 'month': 9, 'day': 9 },  
{ 'month': 9, 'day': 10 },  
{ 'month': 9, 'day': 11 },  
{ 'month': 10, 'day': 13 },  
{ 'month': 10, 'day': 14 },  
{ 'month': 10, 'day': 27 },  
{ 'month': 11, 'day': 16 },  
{ 'month': 12, 'day': 28 },  
{ 'month': 12, 'day': 29 },  
{ 'month': 12, 'day': 30 }  
] })
```

使用日期选择器选择可行时间

预定日期:



对话框



自动补全



进度条



## 自动补全

自动补全（ Autocomplete ）插件根据用户输入值进行搜索和过滤，提供一系列相关的输入建议，可使用户快速找到并从预设值列表中选择完整条目。

任何可以接收输入的字段都可以转换为 Autocomplete ，即 `<input>` 元素， `<textarea>` 元素等。

可以从本地源或者远程源获取数据。

用户输入框中的字符和指定的数据源进行匹配，只有和数据源中的任意字符匹配，就算匹配成功。减少用户输入完整词句的麻烦。



## 自动补全的基本结构

- 自动补全可以使用任何可接收输入字段的元素作为输入域。

```
<label >请输入一个编程语言: </label>  
<input type="text" id="suggest">
```

```
$(function() {  
    var Opts = {  
        source :[ "c", "c++", "java", "php",  
"c#", "", "javascript", "ruby" ] };  
    $("#suggest").autocomplete(Opts);  
});
```

请输入一个编程语言:

- c
- c++
- c#
- javascript

autocomplete1.html



为什么使用了 `autocomplete()` 方法会彻底改变已渲染页面中的HTML元素的外观

该方法遍历了HTML代码，在自动补全元素的输入框下方创建一个建议列表，同时自动增加了特定的CSS类，赋予了它们适当的样式。





## 主题化

自定义自动补全——需要使用指定的CSS class 名称

ui-autocomplete-input : 自动补全输入框。

ui-menu : 相关列表。

ui-menu-item : 相关列表项。



## autocomplete(options)方法

autocomplete(options)方法要求

```
$(selector, context) . autocomplete( options)
```





## 管理自动补全的选项

属性	用途	默认值
source	指定用于建议列表的数据源。数据可以是本地的，也可以是远程从服务器端获取的。	
cacheLength	使用远程数据源时，设置本地缓存条目的数量	10
minLength	触发建议列表显示所需的最少输入字符数	1
max	下拉显示项目的个数	100
width	提示菜单的宽度	input元素的宽度
multiple	是否允许选择多个值	false
multipleSeparator	如果是多选时，用来分开各个选择的字符	;



## 管理自动补全的事件

属性	用途
open	在建议列表显示时调用
close	在建议列表被关闭时调用
focus	在列表项获得焦点时，鼠标移至列表项或者用方向键选择列表项时调用。
select	某个列表项被选择时调用
change	输入框失去焦点且内容发生变化时调用。此事件常于用户在列表中选择了一个新的项目、将新的文本插入输入框并关闭列表后发生。



## 自动补全

设置自动补全 ( Autocomplete ) 的参数。

```
var suggestions = ["AJAX", "Anonymous functions", "Array"];  
var autocompOpts = {  
    source: suggestions,  
    minLength: 1,  
    width: 300  
};  
$("#suggest").autocomplete(autocompOpts);
```



## 自动补全

设置下拉选项的分类。

```
var data = [  
  { label: "anders", category: "" },  
  { label: "andreas", category: "" },  
  { label: "annk K12", category: "产品" },  
  { label: "ap C13", category: "产品" },  
  { label: "张三", category: "姓名" },  
  { label: "李四", category: "姓名" },  
  { label: "张二", category: "姓名" },  
  { label: "张一", category: "姓名" }  
];
```

搜索:

姓名

张三

张二

张一

autocomplete3.html



对话框



自动完成



进度条



## 进度条

进度条部件（Progressbar）用来显示进度的当前完成百分比。

进度条通过 CSS 编码灵活调整大小，默认会缩放到适应父容器的大小。

可以使用进度条显示一个确定的或不确定的进程状态。



## 主题化

自定义进度条——需要使用指定的CSS class 名称

ui-progressbar : 进度条的外层容器。

ui-progressbar-value : 进度条的填充部分。

ui-progressbar-overlay : 用于为不确定的进度条显示动画的覆盖层。

```
<style>
  div#progressbar.ui-progressbar{
    height: 20px;
  }
</style>
```



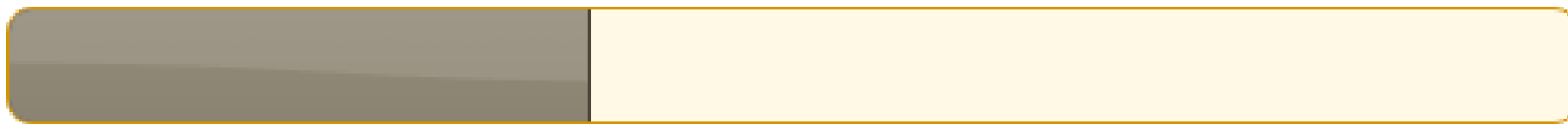
## 进度条

默认的确定的进度条

可以通过设置 `value=false` 将进度条显示为 “过渡” 状态的进度条

```
$(function() {  
    $( "#progressbar" ).progressbar({  
        value: 37  
    });  
});
```

progressbar1.html







## 进度条

progressbar ( ) 方法

- \$(selector, context).progressbar(options)
- \$(selector, context).progressbar( "action" , params)

事件

(1)create          加载进度条时被触发

(2)change          进度条有改变的时候此事件将被触发

(3)complete      加载到100的时候此事件将被触发



## 进度条

### 自定义进度条

- 自定义进度条的样式，在显示进度条的同时显示当前的百分比
- 使用一个定时器来模拟进度条的动态效果，使进度条的进度动态地从1到100
- 进度到100之后状态改为完成



progressbar2.html



谢谢