



传智播客.黑马程序员

第8章 用户界面库

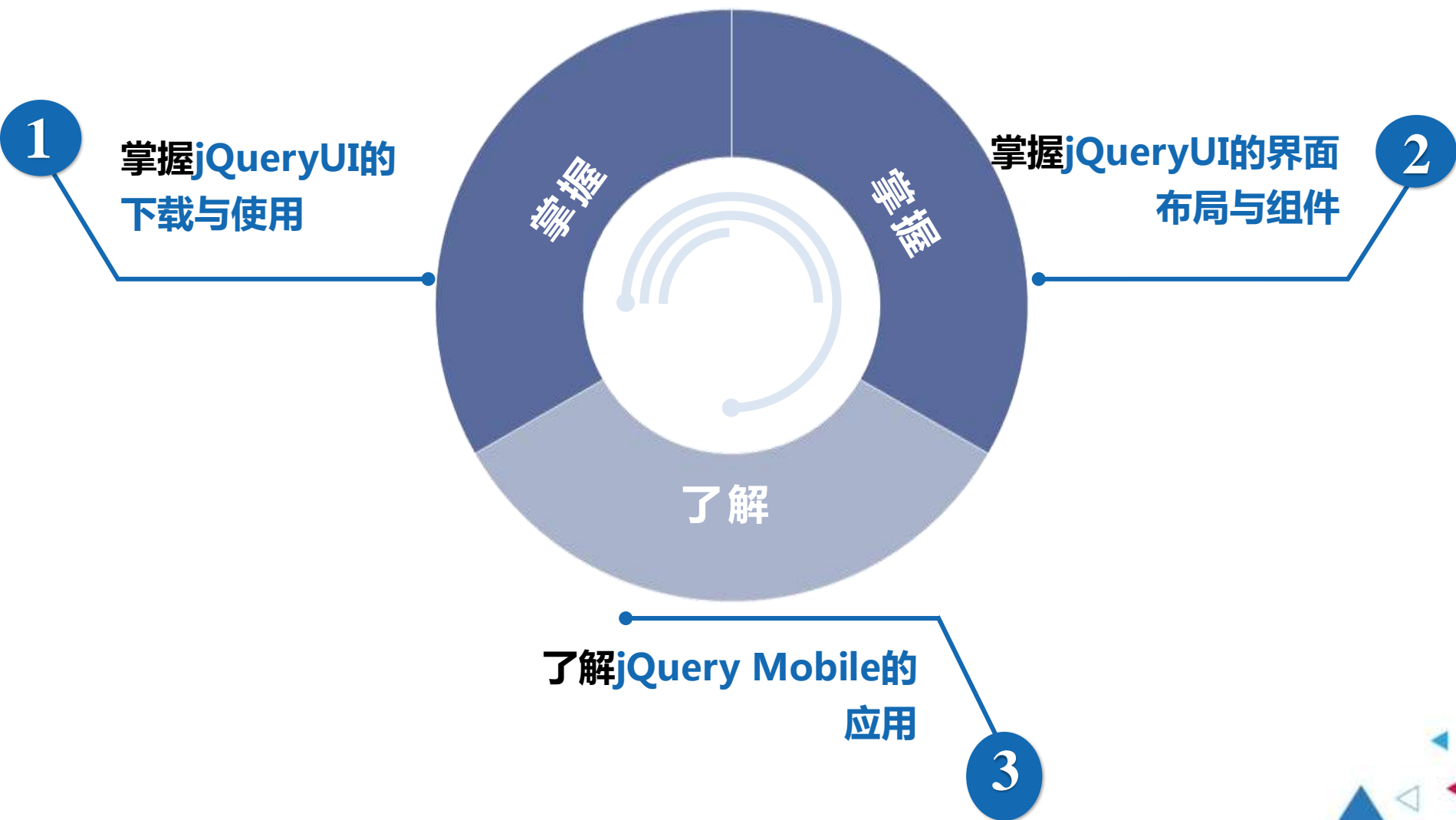
jQuery

- jQueryUI交互控件和扩展控件
- jQuery EasyUI的使用规则
- jQuery EasyUI的界面布局与组件



学习目标

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动





目录

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

8.1

jQuery UI

☞ 点击查看本小节知识架构

8.2

jQuery EasyUI

☞ 点击查看本小节知识架构

8.3

jQuery Mobile

☞ 点击查看本小节知识架构



8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI

jQuery UI是以jQuery为基础的网页用户界面代码库，实现界面专业定制。

如Web开发中常用的：

- ❑ 日期选择；
- ❑ 折叠菜单；
- ❑ 拖动元素；
- ❑ 列表项的排列；
- ❑ 颜色动画等功能。



8.1 jQuery UI

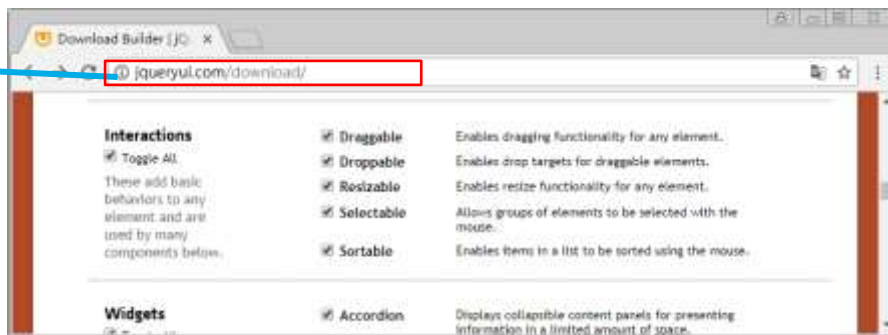
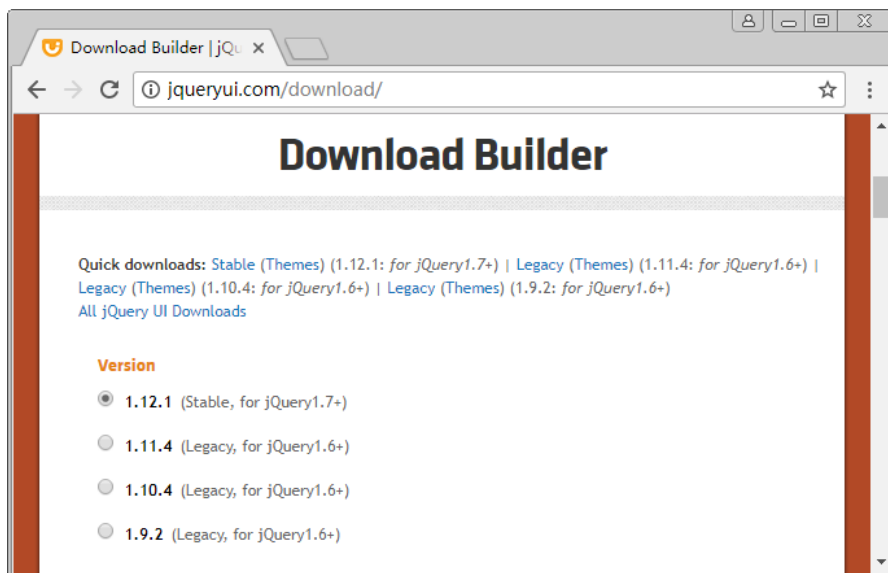
1. 下载jQuery UI——获取jQuery UI压缩包

下载流程:

- ❑ 访问jQuery UI的下载页面;
- ❑ 下载jQuery UI提供的所有组件;

访问地址

<http://jqueryui.com/download>

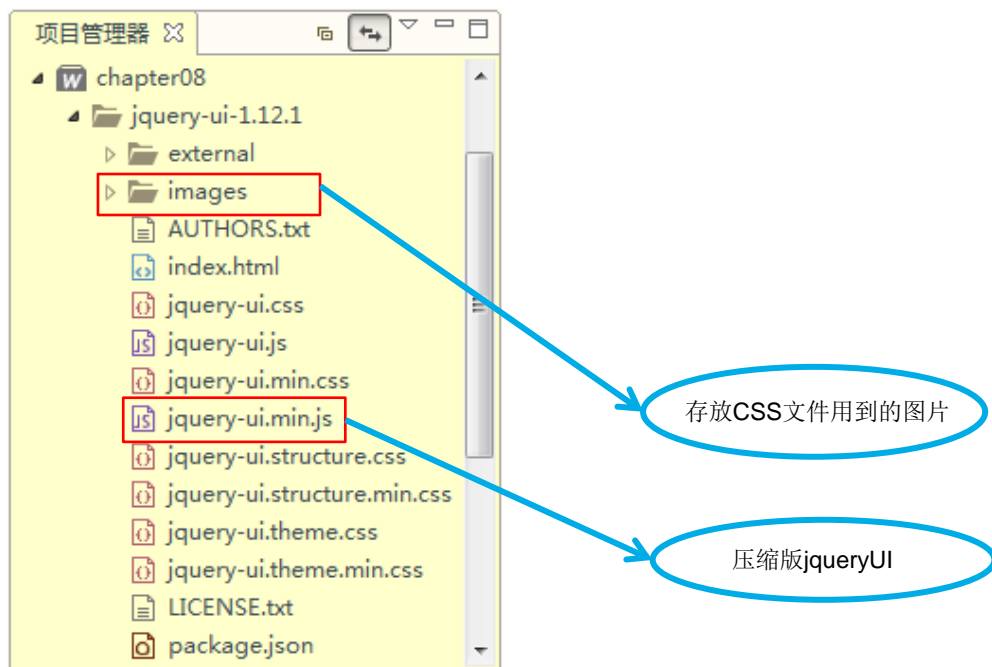




8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI——解压文件

解压jQuery-ui-1.12.1.zip压缩包保存到jQuery-ui-1.12.1目录中。





8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI——解压文件

直接使用jQuery-ui-1.12.1文件里的jquery文件。

[jQuery-ui-1.12.1文件里](#)images文件存放CSS文件引用的图片。

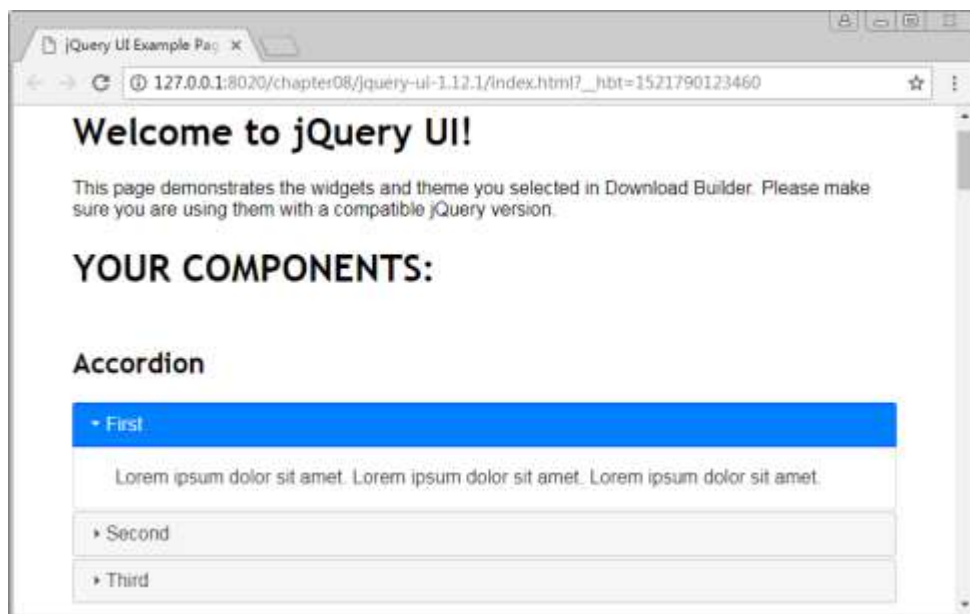
[带有“min”标识的文件](#)是压缩版的文件，有利于提高加载速度。



8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI——查看示例文件

jQuery UI下载包中: index.html是示例文件。演示了jQuery UI的基本用法。





8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI——查看示例文件

展示功能效果：





8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI——引入必需文件

jQuery UI使用:

- ① 首先将文件（js文件和css文件）保存到项目的目录中；
- ② 然后在项目中HTML文件中直接script和link标签引入即可。

单击事件

```
<link rel="stylesheet" href="jquery- ui-1.12.1/jquery-ui.css">  
<script src="jquery-1.12.4.js"> </script>  
<script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"> </script>
```



8.1 jQuery UI

1. 下载jQuery UI——引入必需文件

注意

jQuery文件必须在jQuery-ui-1.12.1文件前引入，避免程序在运行的时候因找不到方法而出错。



8.1 jQuery UI

2. 交互组件

在Web开发中，鼠标与页面的交互是最常见的功能之一。

jQuery UI提供的基于鼠标的交互组件：

组件	含义	描述
Draggable	可拖动的	可使用鼠标移动元素
Droppable	可放置的	为可拖动的小部件创建目标
Resizable	可调整尺寸的	使用鼠标改变元素尺寸
Selectable	可选择的	使用鼠标选择单个或一组元素
Sortable	可排序的	使用鼠标调整列表中或者网格中元素的排序



8.1 jQuery UI

2. 交互组件

通过jQuery对象组件（全部小写）同名方法即可实现。

jQuery UI提供可以设置选项、方法及该组件的相关事件。



8.1 jQuery UI

2. 交互组件

分类	名称	描述
属性	maxHeight	为大小调整设定一个最大高度
	maxWidth	为大小调整设定一个最大宽度
	minHeight	为大小调整设定一个最小高度
	minWidth	为大小调整设定一个最小宽度
	autoHide	该元素是否应限制在一个特定的比例进行缩放
	aspectRatio	设为true，将会自动隐藏调整手柄图标，鼠标移动到该元素上时才显示
	animate	在调整大小后使用一段动画完成调整
	alsoResize	再重置元素尺寸大小的同时重置指定的一个或多个元素的尺寸大小



8.1 jQuery UI

2. 交互组件

分类	名称	描述
方法	disable()	关闭元素调整大小功能
	enable()	打开元素调整大小功能
	option()	获取或设置resizable的选项值
事件	create	在resizable创建时触发
	start	在调整操作开始时触发
	resize	在拖动手柄进行调整时触发
	stop	在调整操作结束后触发



8.1 jQuery UI

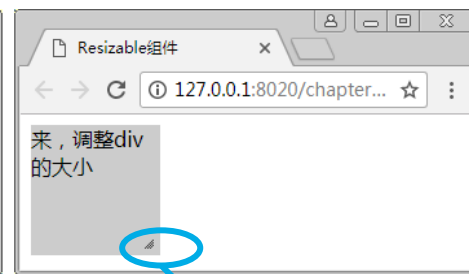
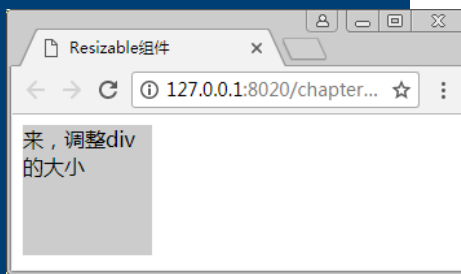
2. 交互组件

案例：Resizable组件的具体使用。

对比

```
#demo {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background: #ccc;  
}
```

```
<div id="demo">来，调整div的大小</div>  
$('#demo').resizable();
```



调整手柄图标



8.1 jQuery UI

2. 交互组件

resizable(): 在开发中，根据实际需求设置resizable()函数的参数。

设置调整的范围

option()方法的使用

设置事件操作



8.1 jQuery UI

2. 交互组件——设置调整的范围

设置调整的范围：设置元素调整的最小宽度和最小高度。

```
$('#demo').resizable({  
    minWidth: 50,  
    maxWidth: 300  
});
```



8.1 jQuery UI

2. 交互组件——option()方法的使用

option()方法的使用：调整大小调用option()方法时，以字符串的形式传入。

```
$('#demo').resizable();    // 为ID为demo的元素设置调整大小的组件  
// 获取调整大小的选项  
$('#demo').resizable('option');    // 所有选项  
$('#demo').resizable('option', 'animate');    // 一个选项  
// 设置调整大小的选项  
$('#demo').resizable('option',{maxWidth:500,animate:true});    // 一组选项  
$('#demo').resizable('option', 'disabled', true);    // 一个选项
```



8.1 jQuery UI

2. 交互组件——设置事件操作

设置事件操作：`resize`事件会在鼠标拖动手柄进行调整时连续触发。

```
$('#demo').resizable({  
  create: function() { console.log('create'); },  
  start : function() { console.log('start'); },  
  resize : function() { console.log('resize'); },  
  stop : function() { console.log('stop'); },  
});
```



8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

jQuery UI为了便于Web开发，还提供了功能丰富的扩展组件。





8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

组件	含义	描述
Accordion	可折叠的	把一对标题和内容面板转换成折叠面板
Autocomplete	自动完成	自动完成功能根据用户输入值进行搜索和过滤，让用户快速找到并从预设值列表中选择
Button	按钮	可主题化的按钮和按钮集合
Datepicker	日期选择器	用于从弹出框或在线日历选择一个日期
Dialog	会话	在一个交互覆盖层中打开内容，类似会话框效果
Menu	菜单	带有鼠标和键盘交互的用于导航的可主题化菜单
Progressbar	进度条	显示一个确定的或不确定的进程状态
Slider	滑块	拖动手柄可以选择一个数值



8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

组件	含义	描述
Spinner	数字微调器	通过向上/向下按钮或箭头键处理，为输入数值增强文本的输入内容
Tabs	选项卡	一种多面板的单内容区，每个面板与列表中的标题相关
Tooltip	工具提示框	可自定义的、可主题化的工具提示框，替代原声的工具提示框



8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

扩展组件：需要jQuery对象直接调用组件同名的方法即可。

jQuery UI扩展组件提供了可以设置的选项、方法以及组件相关事件。



8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

分类	名称	描述
属性	firstDay	设置一周中的第一天，0表示周日，1表示周一，以此类推
	showOtherMonths	显示在当前月份的之前或之后的日期是否可以被选择
	changeMonth	将月份修改为一个下拉菜单
	changeYear	将年份修改为一个下拉菜单
	dayNames	日期长的名字的名字的列表，从星期日（Sunday）开始
	dayNamesMin	日期最小化简称的列表，从周日开始（Sunday）
	monthNames	月份的完全名称列表
	monthNamesShort	月份简写名称的列表
	showWeek	设置为true，日期选择器中将增加一列，显示一年中的那一周
	numberOfMonths	设置依次显示几个月



8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

分类	名称	描述
方法	dialog()	在一个会话中打开一个日期选择器
	getDate()	返回当前日期，如果没有日期被选中的话那么返回null
	setDate()	为datepicker设置日期
	option()	获取或设置datepicker的选项值



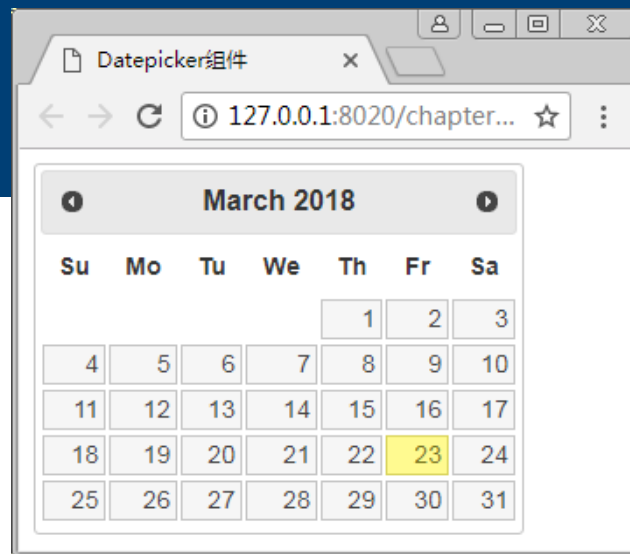
8.1 jQuery UI

3. 扩展组件

案例演示：Datepicker组件的具体使用。

默认样式

```
<span id="demo"></span>  
<script>  
    $('#demo').datepicker();  
</script>
```



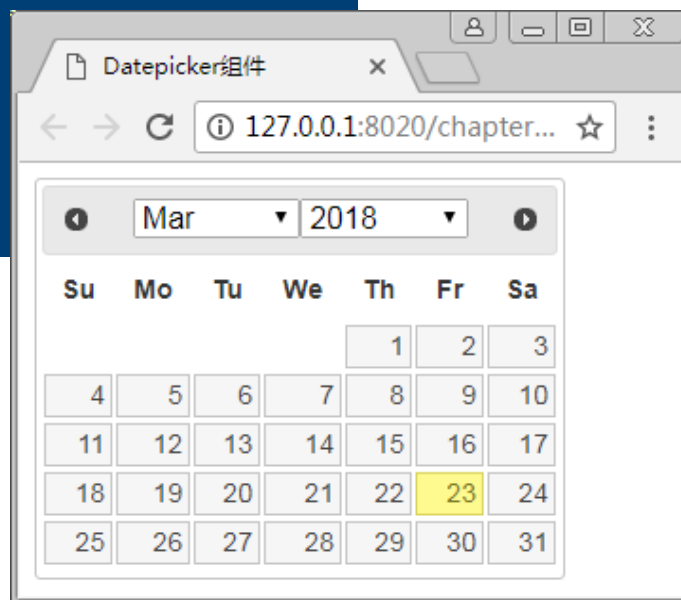


8.1 jQuery UI

3. 扩展组件——下拉列表方式选择月份和年

案例演示：changeMonth和changeYear。

```
$('#demo').datepicker({  
    changeMonth: true,  
    changeYear: true  
});
```



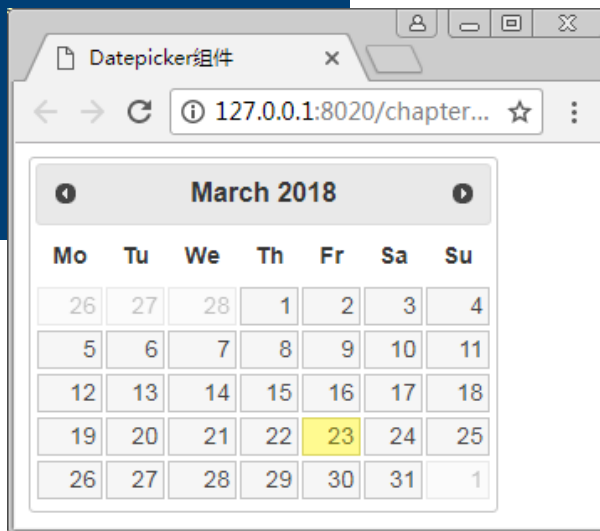


8.1 jQuery UI

3. 扩展组件——调整星期显示顺序与日期填充

案例演示：firstDay和showOtherMonths。

```
$('#demo').datepicker({  
    firstDay: 1,  
    showOtherMonths: true  
});
```



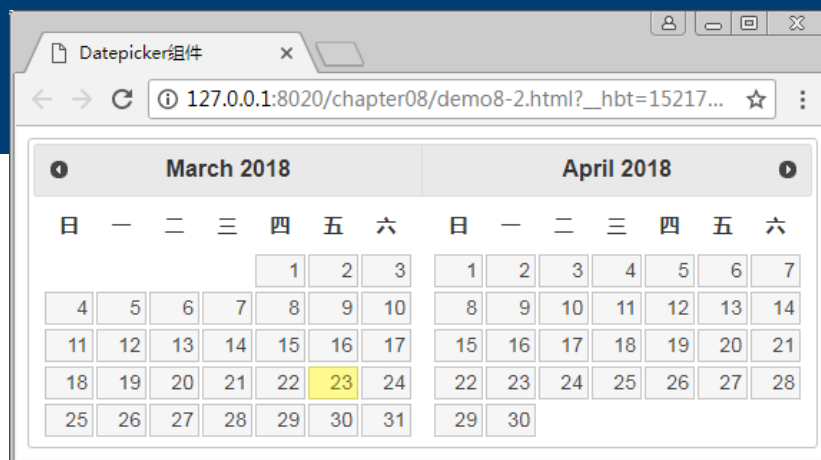


8.1 jQuery UI

3. 扩展组件——为所有日期选择器设置默认值

案例演示：firstDay和showOtherMonths。

```
$.datepicker.setDefaults({  
    numberOfMonths: 2,  
    dayNamesMin: ['日', '一', '二', '三', '四', '五', '六']  
});  
$('#demo').datepicker();
```





8.1 jQuery UI

3. 扩展组件——为所有日期选择器设置默认值

注意

在实际项目中若只做中文开发，则每次使用时都配置这些属性会比较麻烦，建议将中文相关的配置保存到一个JavaScript文件中，每次使用时直接引用即可。



8.1 jQuery UI

4. 动画特效——样式特效

特效的合理使用可以有效的提升用户体验。

方法名	描述
addClass()	动画样式改变时，为匹配的元素集合内的每个元素添加指定class
removeClass()	动画样式改变时，为匹配的元素集合内的每个元素移除指定class
switchClass()	动画样式改变时，为匹配的元素集合内的每个元素添加和移除指定class
toggleClass()	当动画样式改变时，根据class是否存在以及switch参数的值，为匹配的元素集合内的每个元素添加或移除一个或多个class



8.1 jQuery UI

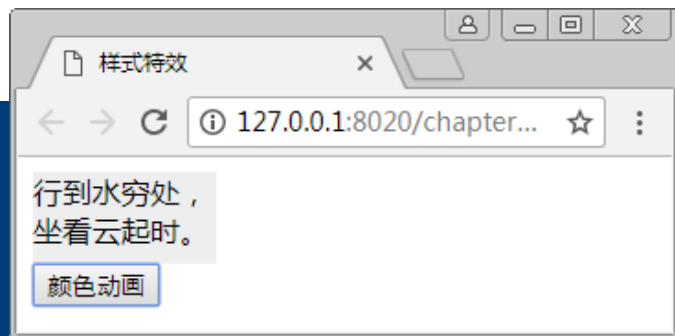
4. 动画特效——样式特效

案例演示：

默认样式

```
.motto {  
    width: 100px;height: 50px;  
    background: #eee;  
}
```

```
<div id="motto" class="motto">行到水穷处， <br>坐看云起时。 </div>  
<button id="toggle">颜色动画</button>
```



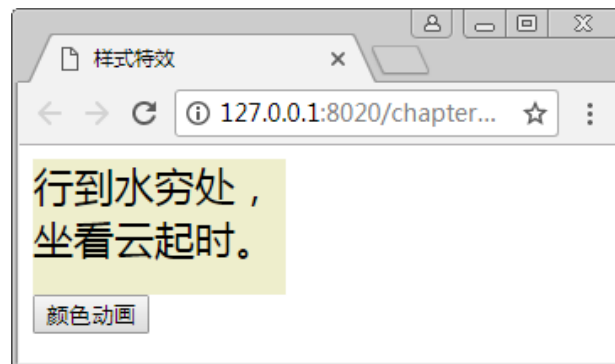


8.1 jQuery UI

4. 动画特效——样式特效

添加样式与移除样式：

```
$('#motto').hover(function() {  
    $(this).addClass('add', 1000, 'easeOutQuint');  
}, function() {  
    $(this).removeClass('add', 1000, 'easeInBack');  
});
```



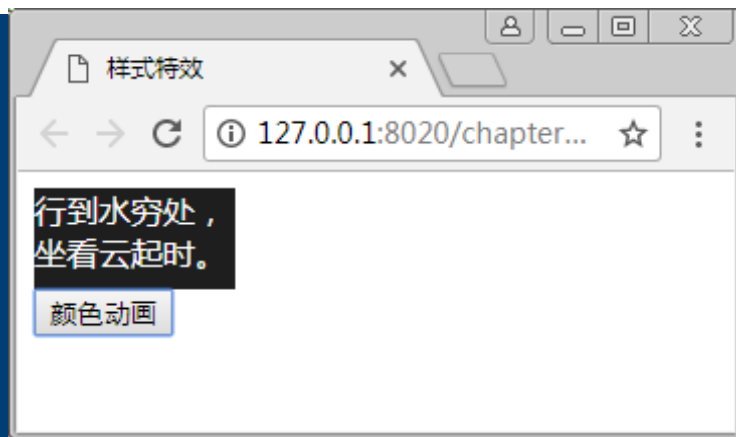


8.1 jQuery UI

4. 动画特效——样式特效

设置颜色动画：使用jQuery提供的animate()方法实现颜色动画效果。

```
$('#toggle').click(function() {  
    $('#motto').animate({  
        color: 'white',  
        backgroundColor: 'rgb(30, 30, 30)'  
    });  
});
```





8.1 jQuery UI

4. 动画特效——样式特效

值得一提

值得一提的是，动画的切换效果除了jQuery提供的基本linear（匀速的）和swing（缓速的）外，jQuery UI为方便开发提供了更多的选择，具体可参考jQuery UI手册参考学习。



8.1 jQuery UI

4. 动画特效——自定义特效

为了方便开发，jQuery UI提供了实现自定义特效的方法。

自定义特效方法	描述
toggle()	使用自定义效果来显示或隐藏匹配的元素
show()	使用自定义效果来显示匹配的元素
hide()	使用自定义效果来隐藏匹配的元素
effect()	对一个元素应用动画特效



8.1 jQuery UI

4. 动画特效——自定义特效

指定jQuery UI特效名称、属性、切换效果、持续时间及执行完毕后回调函数

特效	含义	特效	含义
blind	百叶窗特效	highlight	突出特效
bounce	反弹特效	pulsate	跳动特效
clip	剪辑特效	scale	缩放特效
drop	降落特效	shake	震动特效
explode	爆炸特效	slide	滑动特效
fade	淡入淡出特效	fold	折叠特效



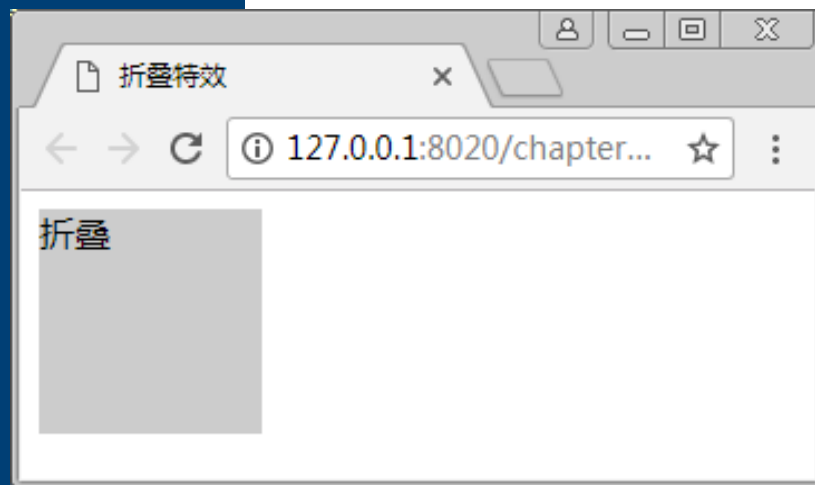
8.1 jQuery UI

4. 动画特效——自定义特效

默认页面结构：

默认样式

```
<style>
  #toggle {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: #ccc;
  }
</style>
<div id="toggle">折叠</div>
```





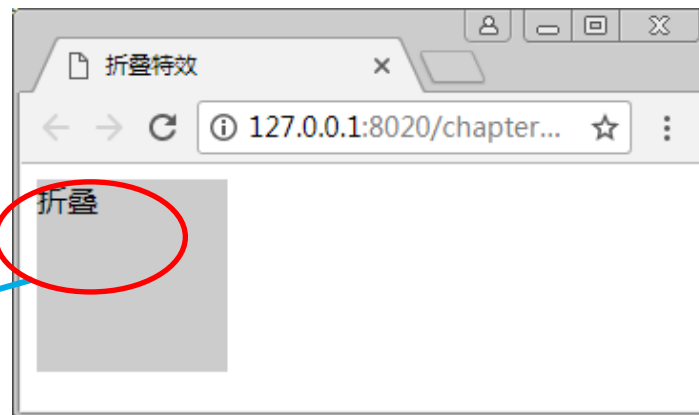
8.1 jQuery UI

4. 动画特效——自定义特效

添加折叠特效:

```
$(document).click(function() {  
    $('#toggle').effect('fold');  
});
```

折叠

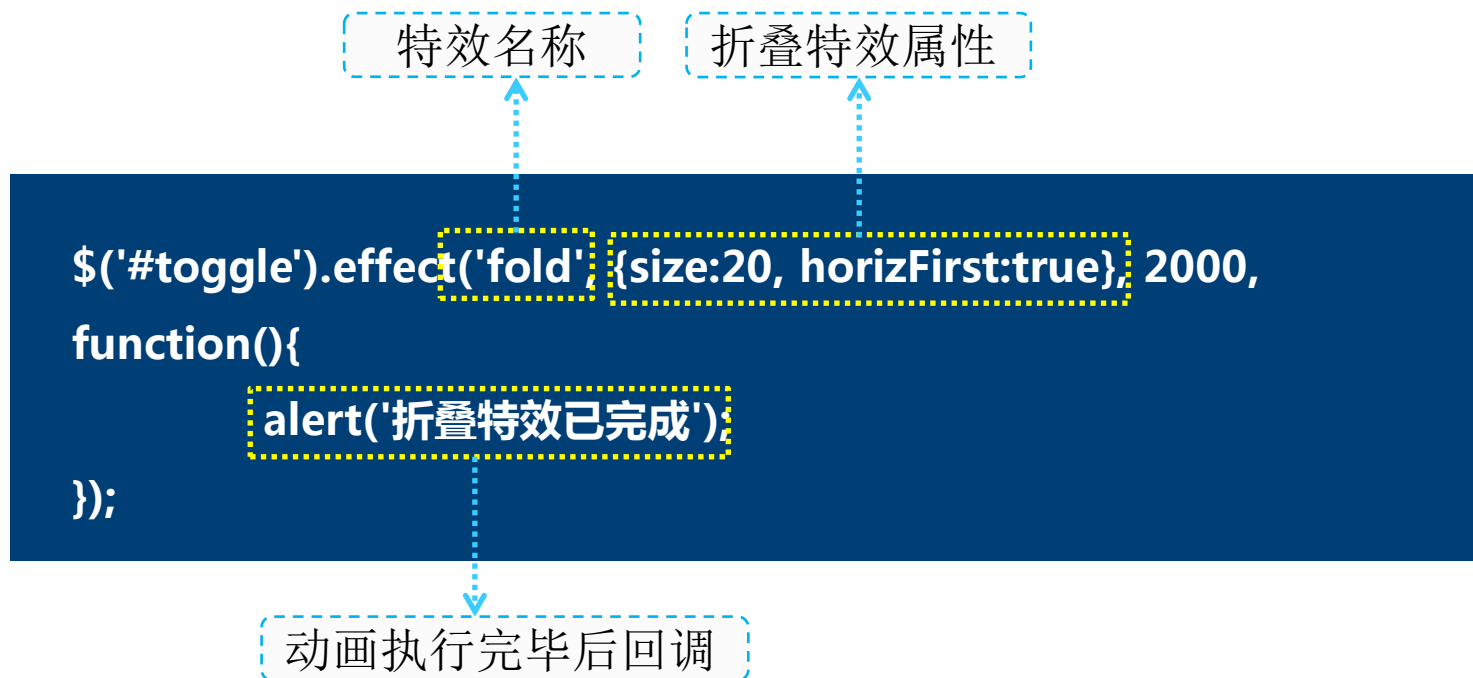




8.1 jQuery UI

4. 动画特效——自定义特效

设置折叠特效的参数：设置是否先从垂直方向折叠以及折叠元素的大小。





8.1 jQuery UI

4. 动画特效——自定义特效

自定义动画：动画特效可以以对象的形式传递。

```
$('#toggle').effect({  
    effect: 'fold',           // 指定是哪种特效  
    size: 50,                // 指定折叠特效元素的大小  
    horizFirst: true,        // 先垂直折叠  
    duration: 2000,          // 动画特效持续时间为2秒  
    complete: function() {   // 动画特效完成后指定的函数  
        alert('折叠特效已完成');  
    }  
});
```



8.2 jQuery EasyUI

1. 下载jQuery EasyUI

EasyUI是基于jQuery开发的开源用户界面库，完美支持HTML5网页。

举例：界面布局，对话框。

特点：

- 不需要写大量的代码，就可以定义用户界面；
- 为网页开发节省大量时间。



8.2 jQuery EasyUI

1. 下载jQuery EasyUI——获取jQuery EasyUI压缩包

访问EasyUI的下载页面：



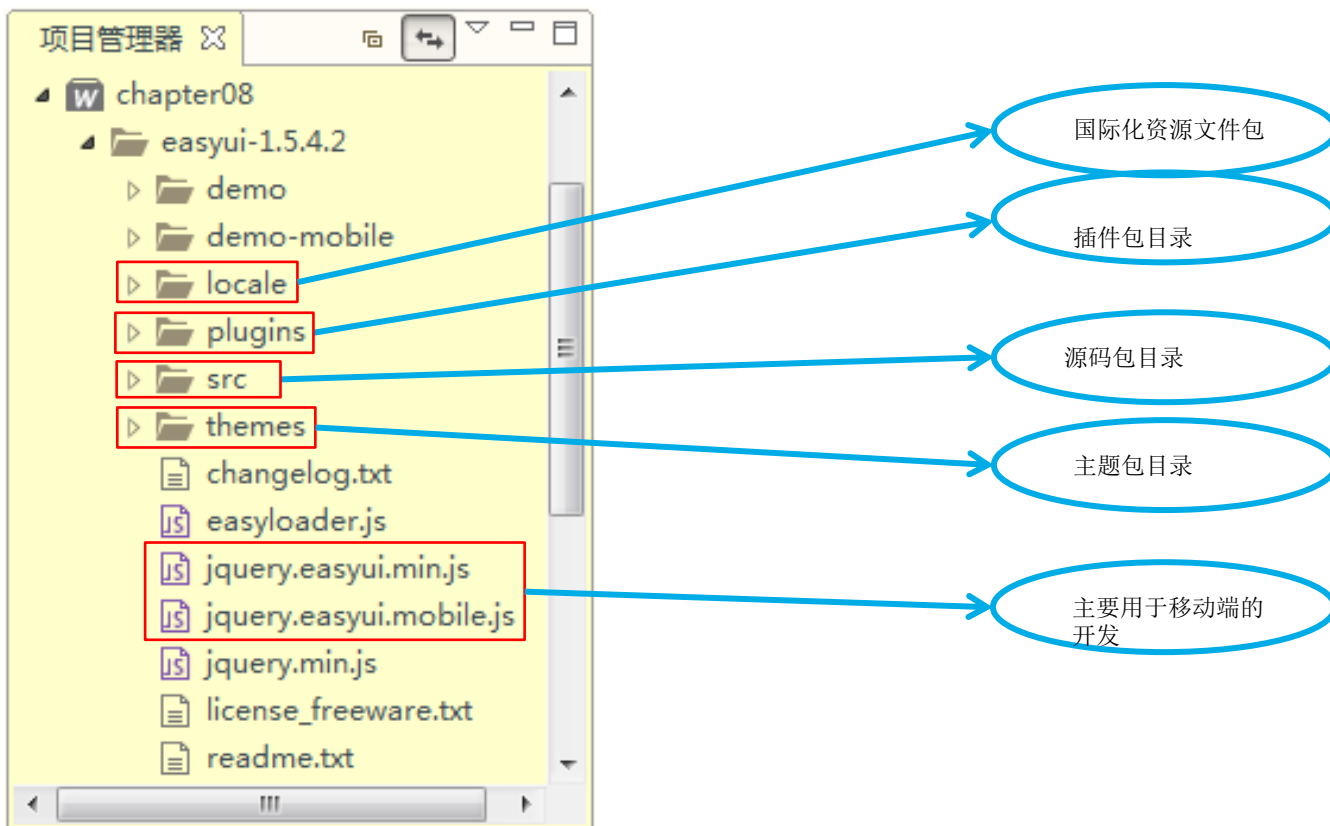
访问地址
<http://www.jeasyui.com/download/index.php>



8.2 jQuery EasyUI

1. 下载jQuery EasyUI——解压文件

解压文件：解压jquery-easyui-1.5.4.2.zip到easyui-1.5.4.2目录中。





8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——引入必需文件

在使用jQuery EasyUI时，首先要在项目的HTML文件中引入必需的文件。

```
<link rel="stylesheet" href="easyui-1.5.4.2/themes/default/easyui.css">  
<link rel="stylesheet" href="easyui-1.5.4.2/themes/icon.css">  
<script src="jquery-1.12.4.js"> </script>  
<script src="easyui-1.5.4.2/jquery.easyui.min.js"> </script>  
<script src="easyui-1.5.4.2/locale/easyui-lang-zh_CN.js"> </script>
```

小图标样式文件

中文开发文件资源



8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——引入必需文件

注意

jquery文件必须在easyui文件前引入，避免程序在运行时找不到相关方法而发生错误等情况。

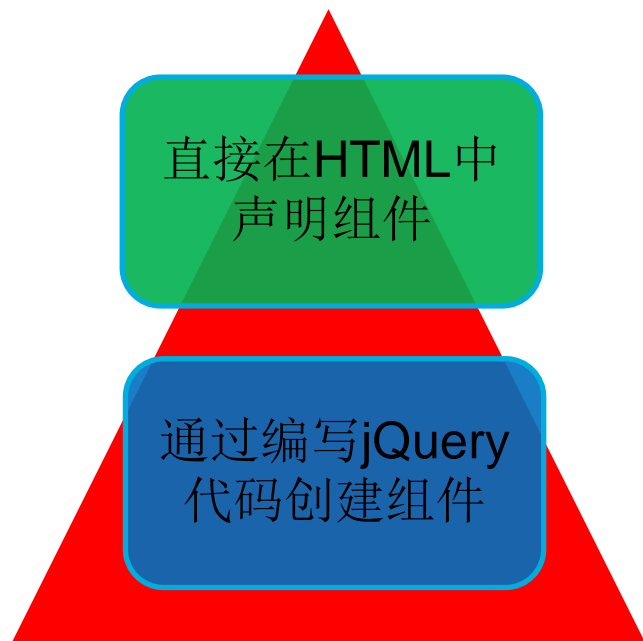


8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——声明UI组件

EasyUI的特点之一就是操作简单、功能强大。

声明UI组价的方法：





8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——声明UI组件

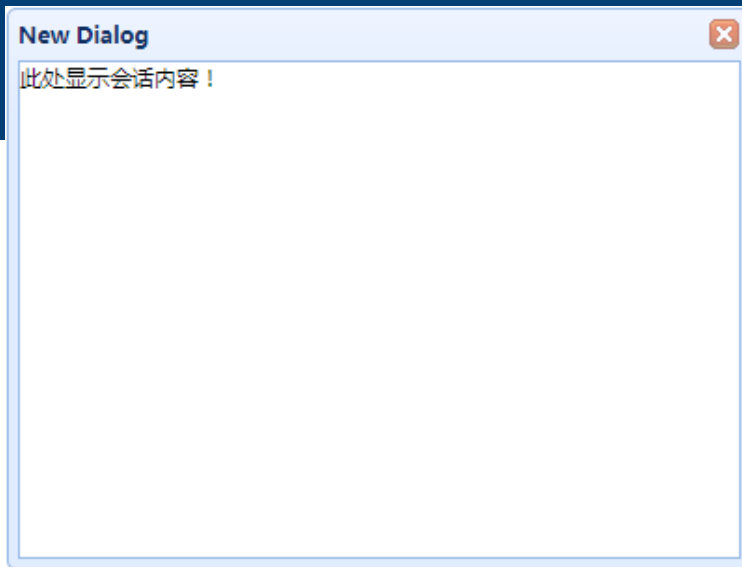
Dialog组件默认含有一标题和关闭按钮。

会话组件

```
<div class="easyui-dialog" style="width: 400px; height: 300px;">
```

此处显示会话内容！

```
</div>
```





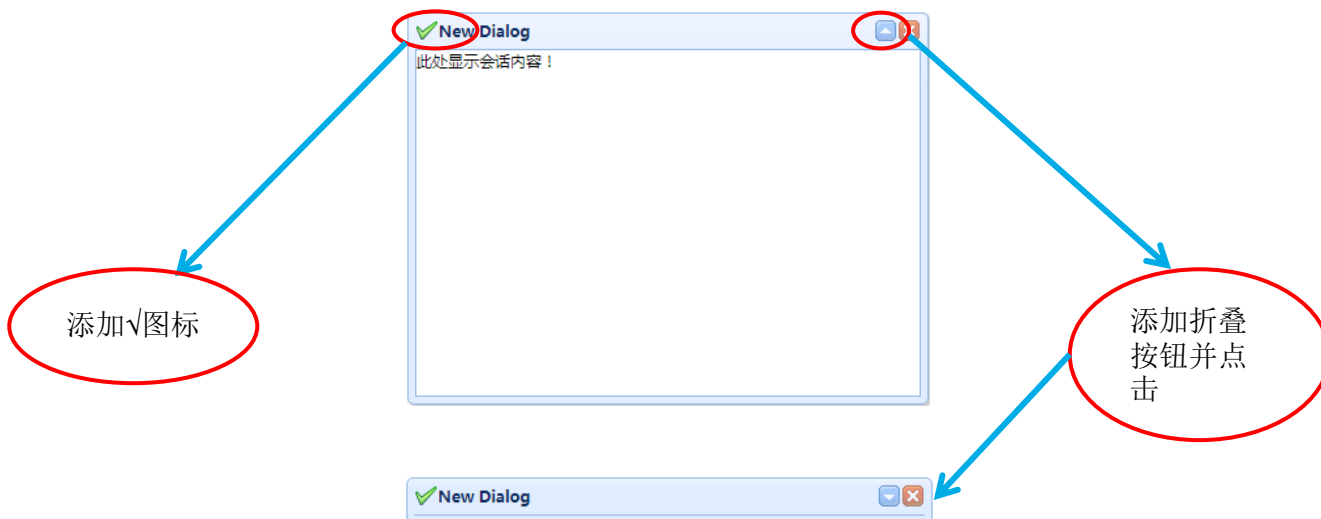
8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——声明UI组件

根据实际情况定义会话框内的小部件，例如添加图标，会话框可折叠按钮。

定制会话框

```
data-options="iconCls:'icon-ok',collapsible:true,onClose:function(){}"
```





8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——声明UI组件

首先准备一个HTML元素，然后在此元素上添加组件。

dialog()方法

```
<div id="demo" >此处显示会话内容！</div>
```

```
<script>
```

```
    $('#demo').dialog();
```

```
</script>
```



8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——声明UI组件

定制会话框实现显示折叠按钮事件，可传递对象类型参数。

对象作为参数传递

```
$('#demo').dialog({  
    iconCls: 'icon-ok',  
    collapsible: true,  
    onClose: function() {},  
});
```



8.2 jQuery EasyUI

2. EasyUI的使用规则——声明UI组件

EasyUI组件还具有依赖关系。

setTitle()

```
$('#demo').dialog('setTitle', '我的对话框');
```





8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局

界面布局是Web开发最常见的功能之一；

EasyUI界面布局优势：

- 大大减小界面布局的复杂度；
- 开发时仅需要很少的代码就能实现同样的功能；



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——panel组件

panel组件是界面布局的基础组件，作为其它内容的容器，也可以嵌入到网页的任何位置。



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——panel组件

分类	名称	描述
属性	width	设置面板的宽度
	height	设置面板的高度
	fit	设置true时面板会自动适应其父容器
	title	显示在面板头部的标题文字
	iconCls	在面板里显示一个16*16图标CSS class
	minimizable	定义是否显示最小化按钮，默认为false
	maximizable	定义是否显示最大化按钮，默认是false
	closable	定义是否显示关闭按钮，默认是false
	tools	自定义面板的工具组，参数为数组时，每个元素包含iconCls和handler两个属性
	footer	设置面板的页脚
	href	加载远程数据并且显示在面板



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——panel组件

分类	名称	描述
事件	onclose	面板被关闭时触发
	onCollapse	面板折叠时触发
	onExpand	面板展开时触发
	onResize	面板调整尺寸(width和height)后触发
方法	panel()	返回外部面板对象
	resize()	设置面板尺寸(width、height、left和top)并进行布局
	setTitle()	设置面板头部的标题文本



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——panel组件

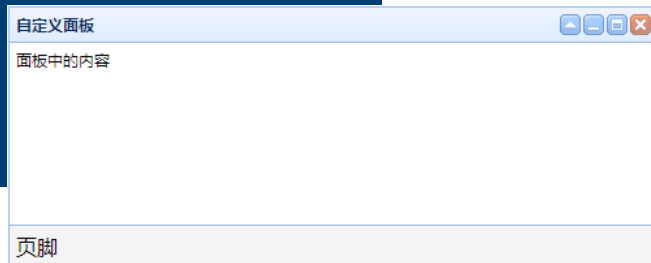
定义面板的标题、折叠、最小化、最大化和关闭功能。

easyui-panel

```
<div id="panel" class="easyui-panel" style="padding:5px;"  
    data-options="title:'自定义面板',collapsible:true,  
    width:500,height:200,closable:true,minimizable:true,  
    maximizable:true, footer:'#footer'">面板中的内容
```

```
</div>
```

```
<div id="footer" style="padding:5px;">页脚</div>
```

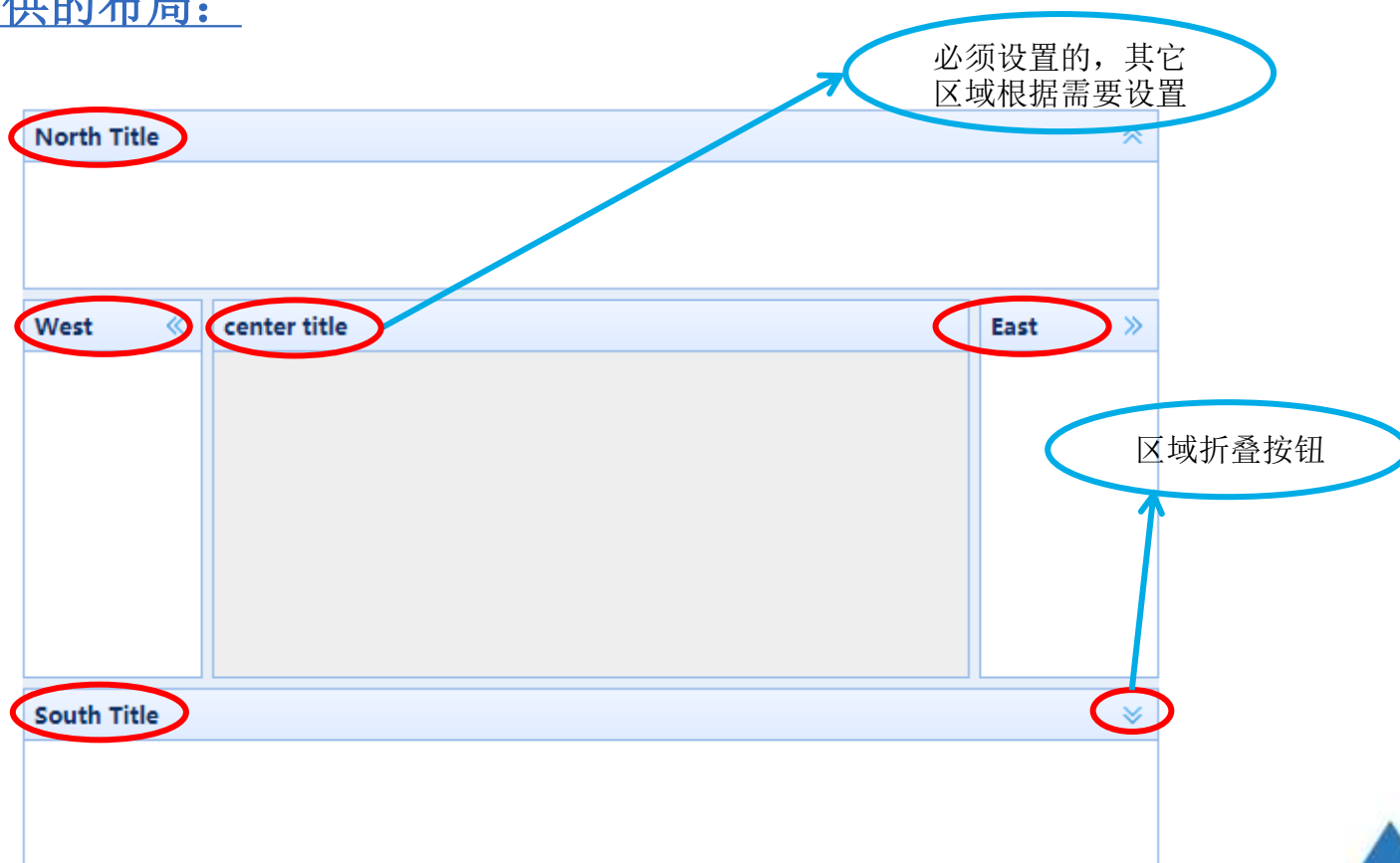




8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——layout组件

EasyUI提供的布局:





8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——layout组件

注意

此处读者仅需了解layout组件中5个区域的位置即可，后面会通过案例的形式演示layout组件的实现。



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——layout组件

分类	名称	描述
属性	fit	设置为true时，layout容器会自动适应其父容器
区域属性	region	定义布局面板位置，可选填为north、south、east、west和center
	border	设置为true时，显示布局面板的边框
	split	设置为true显示拆分栏，用户可用它调整面板的尺寸
	href	在面板里显示一个16*16图标CSS class
	collapsible	定义是否显示最小化按钮，默认为false
	minWidth	定义是否显示最大化按钮，默认是false
	minHeight	定义是否显示关闭按钮，默认是false
	maxWidth	自定义面板的工具组，参数为数组时，每个元素包含iconCls和handler两个属性
	maxHeight	设置面板的页脚



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——layout组件

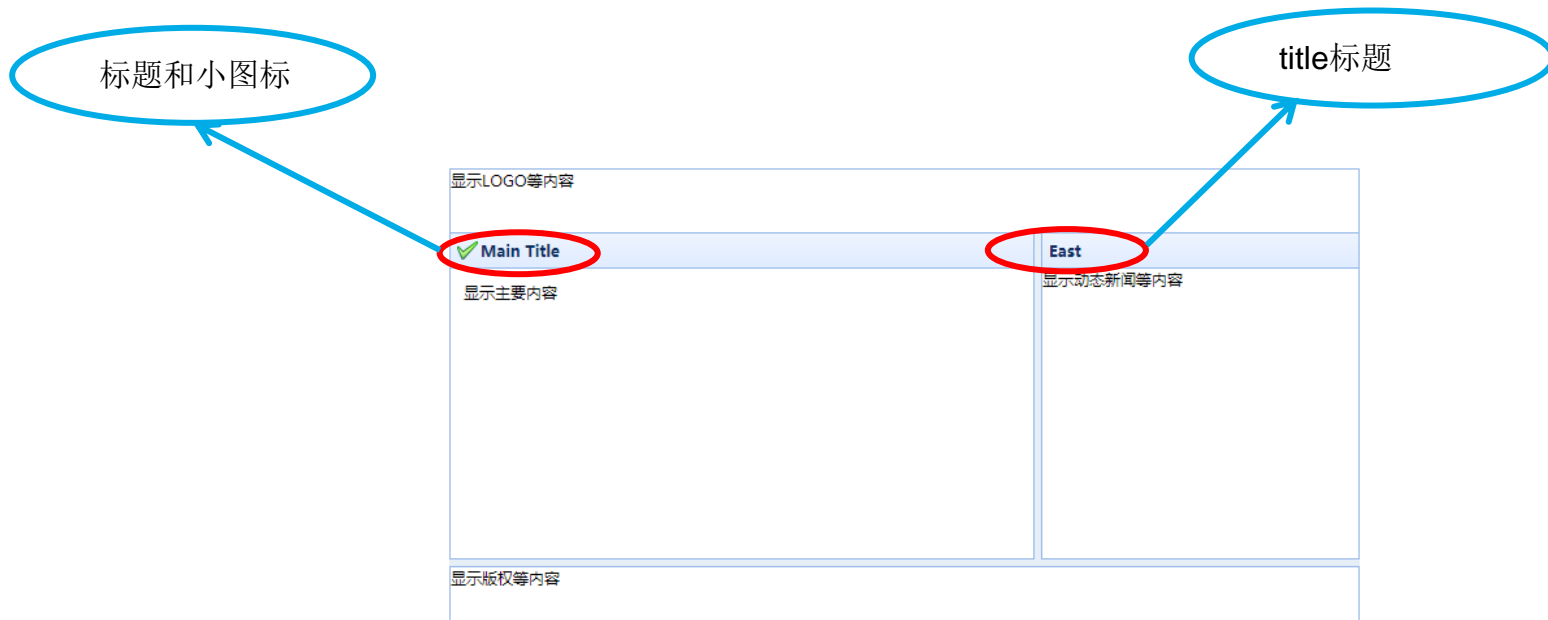
分类	名称	描述
方法	collapse()	折叠指定的面板，可选值为north、south、east、west
	expand()	展开指定的面板，可选值为north、south、east、west
	add()	添加一个指定的面板
	remove()	移出一个指定的面板，可选值为north、south、east、west



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——layout组件

实现布局：去掉west区域，并为其它区域的标题、图标、样式进行指定。





8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——tabs组件

Tabs组件: 提供了选项卡面板的功能。

功能: 用户通过切换标签名称，完成选项卡的切换，同时还可以在选项卡中定制按钮功能等操作。



8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——tabs组件

分类	名称	描述
属性	fit	设置为true时tabs容器会自动适应其父容器
	tabPosition	Tabs的位置吗，可选值为top(默认)、bottom、left、right
	border	当设置为false时，去掉Tabs容器的边框
	tools	放置在头部的左侧或右侧的工具栏
	selected	初始化选定的标签页索引，默认值为0表示第一个
事件	onSelect	当用户选择一个tab时触发
	onBeforeClose	当一个tab被关闭前触发
	onAdd	当一个新的tab被添加时触发
	onUpdate	当一个tab被更新时触发
方法	add()	添加一个新的tab
	close()	关闭一个指定的tab
	update()	更新一个指定的tab
	getTabIndex()	获取指定的tab索引
	getSelected()	获取选中的tab
	select()	选择一个tab

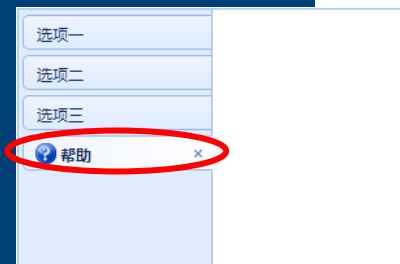


8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——tabs组件

实现选项卡设置：

```
<div id="tabs" class="easyui-tabs"
  data-options="tabPosition:'left',height:200,width:300" >
  <div title="选项一"> </div>
  <div title="选项二" > </div>
  <div title="选项三" > </div>
  <div title="帮助"
    data-options="iconCls:'icon-help',selected:true,closable:true">
  </div>
</div>
```





8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——tabs组件

实现选项卡设置:

```
<script>  
    $('#tabs').tabs('add', { title: 'new tab', index: 2,});  
    $('#tabs').tabs({  
        onSelect: function(title, index) { alert(title + '-' + index);}  
    });  
</script>
```





8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——accordion组件

accordion组件：提供了面板的折叠功能。

分类	名称	描述
属性	multiple	设置为true可同时展开多个面板
	selected	初始化选中的面板
	fit	设置为true时折叠面板容器会自动适应其父容器
事件	onSelect	当面板被选中时触发
	onAdd	当新面板被添加时触发
方法	Add()	增加一个新的面板
	Remove()	移出指定的面板
	Select()	选择指定面板
	getPanelIndex()	获取指定面板的索引

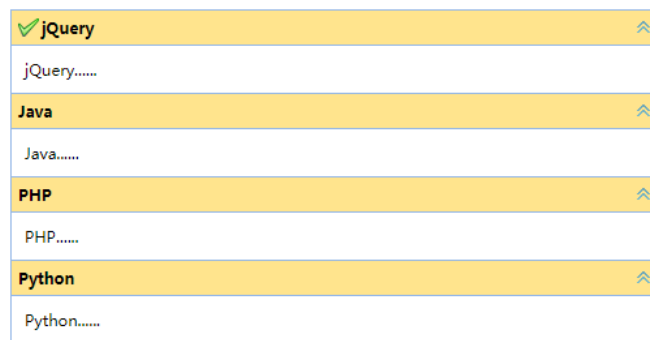
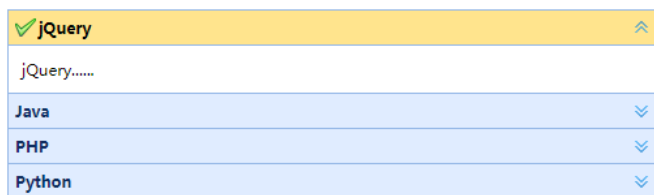


8.2 jQuery EasyUI

3. 界面布局——accordion组件

案例演示：折叠的多面板同时展开。

```
<div class="easyui-accordion" style="width:500px;"  
  data-options="multiple:true">
```





8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——menu组件

menu组件：类似于编辑器中菜单栏的功能，菜单有菜单项组成可以导航和执行命令等操作。

分类	名称	描述
属性	disabled	定义是否禁用菜单项
	href	单击菜单选项时跳转页面，相应与location.href
	inline	设置为true，将菜单显示到它的父元素内
	Left	菜单的左边位置
	top	菜单的顶部位置
	hideOnUnhover	设置为true，鼠标离开时自动隐藏菜单
事件	onclick	当单击菜单项时触发
方法	Show()	在制定的位置(left和top)显示菜单
	getItem()	获取包含target属性的菜单项属性
	findItem()	找到指定的菜单项
	appendItem()	追加一个新的菜单项
	removeItem()	移出指定的菜单项

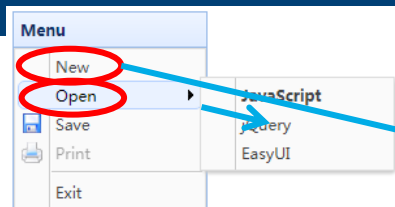


8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——menu组件

案例演示：创建一个菜单。

```
<div class="easyui-menu" data-options="inline:true"  
style="width:100%"></div>
```



单击

此网页显示

new

确定



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——linkbutton和switchbutton组件

linkbutton组件：是由a标签实现的超链接按钮。

分类	名称	描述
属性	plain	设置为true，按钮没有边框等复杂效果
	width	按钮组件的宽度
	height	按钮组件的高度
	toggle	设置为true，显示用户切换按钮的选中状态
	text	按钮文本
	iconCls	在左侧显示一个16*16图标
	iconAlign	图标的位置，可选值为left(默认)和right
事件	onClick	单击按钮时触发
方法	resize()	调整按钮的尺寸(width和height)
	enable()	启用按钮。相对的是disable()禁用按钮
	select()	选中按钮。相对的是unselect()未选中按钮



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——linkbutton和switchbutton组件

案例演示：创建一组简单的链接按钮。



简单的按钮状态



选中单击按钮

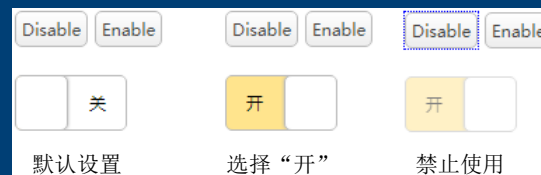


8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——linkbutton和switchbutton组件

switchbutton组件：用来实现按钮的切换，只有两种状态on和off。

```
<div style="margin:20px 0;">
  <a href="#" class="easyui-linkbutton"
    onclick="$('#s').switchbutton('disable')">Disable</a>
  <a href="#" class="easyui-linkbutton"
    onclick="$('#s').switchbutton('enable')">Enable</a>
</div>
<input id="s" class="easyui-switchbutton"
style="width:80px;height:40px"
data-options="onText:'开',offText:'关'" >
```





8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——datagrid组件

datagrid组件：用于以数据网格形式显示数据。

提供了排序、分组、编辑数据等操作。

拥有丰富的功能，还减少了开发空间。



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——datagrid组件

分类	名称	描述	备注
属性	toolbar	数据网格面板的头部工具栏	datagrid
	rownumbers	设置为true显示行号	datagrid
	singleSelect	设置为true只允许选中一行	datagrid
	url	从远程站点请求数据的URL	datagrid
	method	请求远程数据的请求方式类型	datagrid
	resizeHandle	调整列的位置，可选值有left、right、both	datagrid
	pagination	设为 true，在数据网格底部显示分页工具栏	datagrid
	pagePosition	定义分页栏的位置。可选值有top、bottom、both	datagrid
	queryParams	当请求远程数据时，发送的额外参数	datagrid
	sortName	定义可以排序的列	datagrid
	title	列的标题文本	列
	field	列的字段名	列



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——datagrid组件

分类	名称	描述	备注
事件	onClickCell	当用户单击一个单元格时触发	datagrid
	onAfterEdit	当用户完成编辑一行时触发	datagrid
方法	reload()	重新加载行，但是保持在当前页面(类似load方法)	datagrid
	validateRow()	验证指定的行，有效返回true	datagrid
	insertRow()	插入一个新行	datagrid
	deleteRow()	删除一行	datagrid



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——datagrid组件

案例演示：

- ① 根据已有的表格元素创建数据网格。
- ② 自定义工具栏。
- ③ 用颜色区分数据。

订货单					
	编号	名称	价格	数量	备注
1	17001	书籍	8	50	促销
2	17002	工具	7	10	半价
3	17003	台历	9	100	新品

订货单					
    					
	编号	名称	价格	数量	备注
1	17001	书籍	8	50	促销
2	17002	工具	7	10	半价
3	17003	台历	9	100	新品

订货单					
    					
	编号	名称	价格	数量	备注
1	17001	书籍	8	50	促销
2	17002	工具	7	10	半价
3	17003	台历	9	100	新品



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——tree组件

tree组件：用于将网页中的数据以树形的结构分层显示。

提供展开、折叠、拖拽、编辑等功能。



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——tree组件

分类	名称	描述	备注
属性	lines	定义是否显示竖线条，默认为false	树
	dnd	定义是否启动拖放，默认为false	树
	data	要加载的节点数据	树
	loader	定义如何从远程服务器加载数据	树
	loadFilter	以标准树的格式返回要显示的过滤数据	树
	id	节点的id，对于远程加载数据非常重要	节点
	text	要显示的节点文本	节点
	state	节点状态，open或closed，默认是open	节点
	attributes	给一个节点添加的自定义属性	节点
	children	子节点的节点数组	节点



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——tree组件

分类	名称	描述	备注
事件	onContextMenu	当右键单击节点时触发	树
	onDrop	当节点被放置时触发	树
方法	getSelected()	获取选中的节点并返回它，若没有，则返回null	树
	find()	找到指定的节点并返回该节点对象	树
	append()	追加一些子节点到一个父节点	树
	insert()	在指定节点的前或后插入一个节点	树
	remove()	移出一个节点和它的子节点	树
	update()	更新指定的节点	树

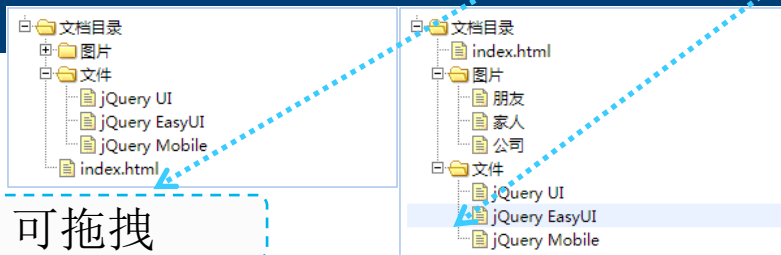


8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——tree组件

案例演示：创建树形结构的数据。

```
<ul class="easyui-tree" data-options="dnd:true, lines:true"> </ul>
```



可拖拽

竖条线



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——表单组件

表单组件：

- ❑ 提供了多种方法来执行带有表单字段的动作如Ajax提交、加载。
- ❑ 提供表单提交时验证功能，及常用的表单组合（组合树，数字微调器）。



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——表单组件

分类	名称	描述	备注
属性	required	定义字段是否应该被输入	validatebox组件
	validType	定义字段的验证类型	validatebox组件
	invalidMessage	当文本框的内容无效时出现的提示文本	validatebox组件
	tipPosition	定义当文本框的内容无效时提示消息的位置	validatebox组件
	min	允许的最小值	numberbox组件
	max	允许的最大值	numberbox组件
	precision	设置显示在小数点后面的最大精度（十进制）	numberbox组件
方法	submit()	提交表单，参数含有url、提交之前的回调函数和提交成功后的回调函数	form组件
	validate()	表单字段验证，当全部字段都有效时返回true	form组件
	load()	加载记录填充表单，参数可以是字符串或对象	form组件



8.2 jQuery EasyUI

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

4. 界面组件——表单组件

案例演示：用户注册表单的验证。

```
<input class="easyui-textbox" name="name" style="width:100%"  
data-options="label:'姓名:';required:true">
```

用户注册

姓名:	<input type="text"/>
邮箱:	<input type="text"/>
自我描述:	<input type="text"/>
语言	<input type="text" value="Chinese"/>

该输入项为必填项



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——表单组件

案例演示：用户注册表单的验证。

```
<input class="easyui-textbox" name="email" style="width:100%"  
data-options="label:'邮箱:',required:true,  
validType:['email','length[0,20]']">
```

用户注册

姓名:

邮箱: 输入内容长度必须介于0和20之间

自我描述:

语言:

用户注册

姓名:

邮箱: 请输入有效的电子邮件地址

自我描述:

语言:



8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——messenger组件

messenger组件：提供了不同样式的消息框。

例如：警示、确认、提示、进度等相关的消息框。

方法	描述
<code>\$.messenger.show()</code>	在屏幕的右下角显示一个消息窗口
<code>\$.messenger.alert()</code>	显示警告提示窗口
<code>\$.messenger.confirm()</code>	显示带有确定和取消按钮的确认消息窗口
<code>\$.messenger.prompt()</code>	显示一个带有确定和取消按钮的消息窗口，提示用户输入一些文本
<code>\$.messenger.progress()</code>	显示一个进度的消息窗口

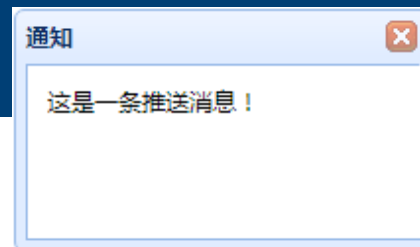


8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——messenger组件

[\\$.messenger.show\(\)方法](#)：在屏幕右下角滑出一个消息的推送窗口。

```
$.messenger.show({  
    width: 200, height: 30, title: '通知', msg: '这是一条推送消息！',  
    showSpeed: 1000, timeout: 0, showType: 'slide'  
});
```



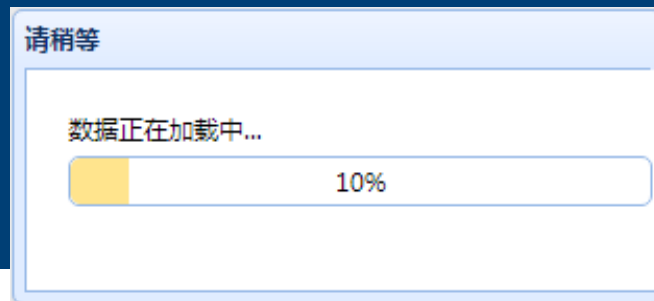


8.2 jQuery EasyUI

4. 界面组件——messenger组件

[\\$.messenger.progress\(\)方法](#)：提供可视化的进度提示。

```
$.messenger.progress({  
    title: '请稍等',msg: '数据正在加载中...',interval: 500  
});  
setTimeout(function() {  
    $.messenger.progress('close');  
}, 5000);
```





8.3 jQuery Mobile

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 下载jQuery Mobile

下载流程:

- ① 获取jQuery Mobile压缩包。
- ② 引入必需文件。





8.3 jQuery Mobile

1. 下载jQuery Mobile

注意

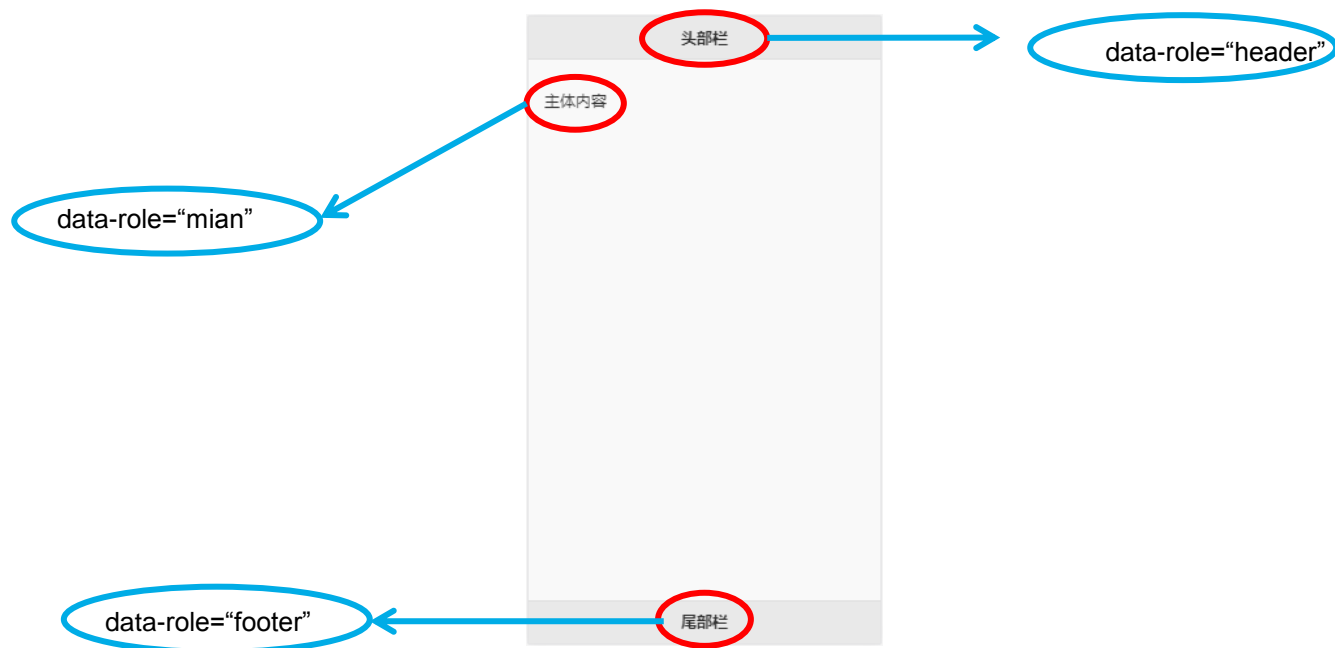
需要注意的是，jquery文件必须在mobile文件前引入，避免程序在运行时找不到相关方法而发生错误等情况。



8.3 jQuery Mobile

1. 下载jQuery Mobile

案例演示: 创建一个移动版的用户界面布局。



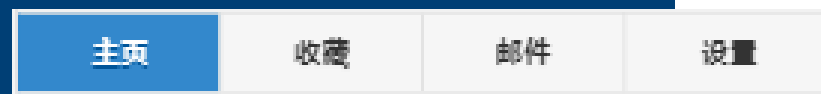


8.3 jQuery Mobile

2. 移动导航——简单的移动导航

Navbar组件：用于设置移动导航。

```
<div data-role="navbar">  
  <ul>  
    <li><a href="#" class="ui-btn-active">主页</a></li>  
    <li><a href="#">收藏</a></li>  
    <li><a href="#">邮件</a></li>  
    <li><a href="#">设置</a></li>  
  </ul>  
</div>
```





8.3 jQuery Mobile

2. 移动导航——设置导航图标及位置

data-icon: 用于设置导航图标。

```
<ul>
  <li>
    <a href="#" class="ui-btn-active" data-icon="home">
      主页
    </a>
  </li>
  <li><a href="#" data-icon="star">收藏</a></li>
  <li><a href="#" data-icon="mail">邮件</a></li>
  <li><a href="#" data-icon="gear">设置</a></li>
</ul>
```





8.3 jQuery Mobile

3. 列表视图——简单的列表试图

Listview组件：用于设置列表视图。

```
<ul data-role="listview">
  <li><a href="#">实时资讯</a></li>
  <li>新闻热点</li>
  <li><a href="#">重大事件</a></li>
</ul>

<li><a href="#">实时资讯</a>
<span class="ui-li-count">5000+</span></li>
```





8.3 jQuery Mobile

3. 列表视图——缩略图列表

Listview组件: 将任意大小的图片自动缩放到80像素，展示到列表中。

```
<ul data-role="listview" data-inset="true">  
  <li>  
    <a href="#"></a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="#"></a>  
  </li>  
</ul>
```





8.3 jQuery Mobile

3. 列表视图——列表分类与过滤

data-inset: 设置为true表示该列表是一个内嵌列表。

```
<ul data-role="listview" data-inset="true">  
  <li data-role="list-divider">图书</li>  
  <li><a href="#">数学书</a></li>  
  <li><a href="#">语文书</a></li>  
  <li data-role="list-divider">电子</li>  
  <li><a href="#">智能手机</a></li>  
  <li><a href="#">平板电脑</a></li>  
</ul>
```

图书	
数学书	>
语文书	>
电子	
智能手机	>
平板电脑	>



8.3 jQuery Mobile

3. 列表视图——列表分类与过滤

data-filter: 属性值设置为true表示在列表头部添加过滤栏。

```
<ul data-role="listview" data-inset="true" data-filter="true">
```

```
data-autodividers="true">
```

```
<li><a href="#">书包</a></li>
```

```
<li><a href="#">书籍</a></li>
```

```
<li><a href="#">治理</a></li>
```

```
<li><a href="#">治法</a></li>
```

```
</ul>
```





8.3 jQuery Mobile

3. 列表视图——列表分类与过滤

data-filter: 属性值设置为true表示在列表头部添加过滤栏。

```
<label for="select-mini" class="select">城市地区</label>  
<select id="select-mini" data-mini="true" data-inline="true">  
  <option value="sh" disabled="disabled">上海</option>  
  <option value="0">请选择</option>  
  <option value="bj">北京</option>  
  <option value="sz">深圳</option>  
</select>
```



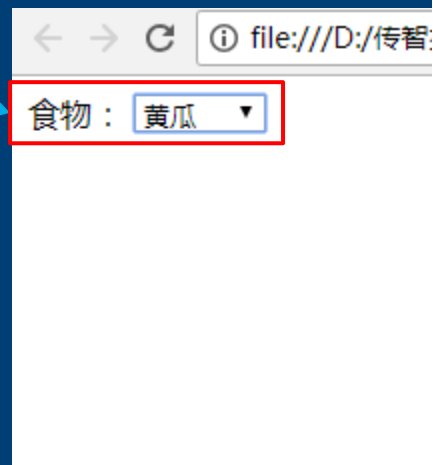


8.3 jQuery Mobile

4. 选择菜单——含有分割项的菜单

optgroup元素：当选择菜单中含有多个类别时可添加optgroup元素。

```
<select id="select-mini" data-mini="true" data-inline="true">  
  <option>请选项</option>  
  <optgroup label="蔬菜">  
    <option value="1">番茄</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="海鲜">  
    <option value="5">螃蟹</option>  
  </optgroup>  
</select>
```





本章小结

本章针对用户界面的设计，讲解了基于jQuery的3个插件，分别为jQuery UI、jQuery EasyUI和jQuery Mobile，并根据各插件的特点分类的演示常见功能组件的应用。学习本章内容后，读者需要掌握至少一种插件的用户界面库的设计，能够在项目开发中应用。



Thank You!

yx.boxuegu.com

