

周菁 著 jQuery

EasyUI

网站开发实战



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



周菁 著

jQuery EasyUI

网站开发实战

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

jQuery EasyUI网站开发实战 / 周菁著. -- 北京 :
人民邮电出版社, 2018.3
ISBN 978-7-115-47602-9

I. ①j… II. ①周… III. ①JAVA语言—程序设计
IV. ①TP312.8

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第324760号

内 容 提 要

EasyUI 是一套开源并基于 jQuery 的界面开发框架, 它提供了窗口、菜单、树、数据网格、按钮、表单等一系列功能组件。EasyUI 可以让很多并未系统学习过相关专业知识, 但却拥有丰富行业经验的职场人士也能轻松开发出符合自身需要的管理系统。

尽管目前市场上各种前端框架“多如牛毛”, 但 EasyUI 凭借其强大的数据交互能力, 成为企业级 B/S 项目的开发首选。本书共分 8 章及一个快速入门实例, 全面系统地介绍了 58 个功能组件的使用方法, 非常适合网站开发者、大中专院校师生、培训班学员以及业余爱好者阅读。

-
- ◆ 著 周 菁
责任编辑 赵 轩
责任印制 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市君旺印务有限公司印刷
 - ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 26.75
字数: 697 千字 2018 年 3 月第 1 版
印数: 1—2 000 册 2018 年 3 月河北第 1 次印刷
-

定价: 79.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147 号

这是一本全面系统介绍 EasyUI 的专业图书，同时也是网站开发者快速实现数据管理的得力助手和工具。

■■■ 为什么要写这本书

笔者在过去的近 10 年间一直都在从事报业数据分析方面的工作。2010 年前后的 10 年可以说是报业发展的黄金十年，报社动辄花费数百万元采购一套软件，但他们仍然经常抱怨这些软件在使用中的各种不便，其中不乏一些大的品牌软件。我们本来的主业是报业数据咨询服务，听到他们的抱怨久了，就产生了一个想法：为什么我们就不能来开发一个更贴近报社使用实际的应用软件呢？和专业的开发人员相比，我们在代码能力上确实欠缺，但作为职场从业人员，却拥有着对行业深刻的理解和经验，而这正是我们最大的财富和竞争力！

说干就干。我们先用 Excel 开发了一套可以快速生成日报、周报、月报的“一键报表系统”，几家报社试用后反响非常好；后来又借助 VBA 和其他辅助工具正式升级为专业化的报业数据软件——“广告通”，在全国报业发达的珠三角地区一度成为覆盖面广的同类软件，服务的客户范围包括《广州日报》《南方都市报》《羊城晚报》等全国著名媒体及《佛山日报》《东莞日报》《中山日报》《惠州日报》等地方媒体。

后来，在帮助一家报社定制 C/S 数据库应用项目时，客户提出要同时支持浏览器远程访问。C/S 毕竟只是在本地局域网中使用比较方便。为了接下这个预算达数十万元的“大单”，我们尽管还没有这方面的开发经验，但仍然硬着头皮先口头答应了下来。紧接着我们就到网上购买各种所谓的“从入门到精通”教材，这些书一般都是先从一个个的基础知识讲起，最后再以一个或多个实例做综合讲解。由于 B/S 涉及的知识点是非常多的，这个学习的过程非常枯燥，坚持了两三个星期后根本看不到任何的“开发成果”。

怎么办？传统的老路走不通了！答应客户的事，必须要做到啊，不然数十万元的单子可能会飞掉！我们开始上网查资料、找工具，想快速开发，最后发现了 EasyUI 这个框架，当时它最吸引我们的是：再也不用为那些多枯燥的 CSS 样式烦神了，依照自身带的各种应用实例就可以非常快地搭建好自己的 B/S 项目，而且拥有非常强大的后台数据交互能力。好在自己还有一些数据库方面的基础，最终不到一个月就拿出了测试版，客户非常满意。够拼吧？

项目做完之后，回头再看当时的开发过程，有一点触动很大：那就是越早体验到开发的成就感，这种坚持下去的动力就会越大。然后再仔细看 EasyUI 所提供的很多插件，越研究越觉得它是企业级项目开发的得力工具（毕竟当时做那个项目是依葫芦画瓢的，完全属于项目驱动、硬逼出来的），而这也

正是我决定写这本书的原因。

自学编程难吗？说难不难，说易也不易，关键是要掌握里面的各种“套路”。是的，就是“套路”，一通百通！本书就是自己多年来的实战经验总结，希望能给新手或者尝试向 IT 方面转型的职场同仁们一点帮助。

■■■ 关于前端框架

尽管 EasyUI 是一款非常优秀的前端框架，它也确实可以帮助我们极大地提高开发效率，但随着近几年互联网技术的飞速发展，新的框架不断诞生（简直到了“多如牛毛”的地步），比较而言，EasyUI 在样式表现方面确实有些欠缺。

比如，现阶段最热门的 Bootstrap 就非常侧重样式的表现，UI 风格也比较符合目前的流行趋势，而且能够兼容移动端和 PC 端。好在，这些优秀的前端框架并不是二选一的，可以在项目中同时使用多个框架。当然，EasyUI 强大的数据交互能力也是 Bootstrap 所无法比拟的，而这正是企业级项目应用的核心所在。

对于初学者来说，最忌讳的就是“这山望着那山高”，这个想看看，那个想研究研究。本来想跟着潮流走，无奈科技进步太快，最后的结果可能就是“什么都知道一点，但什么也都不精”！

■■■ 使用EasyUI组件的两种方法

本书全部实例均基于 2017 年 8 月底最新发布的 EasyUI 1.5.3 版本，源码稍作修改即可用于自己的项目中。

全书共系统介绍了 58 个核心组件的使用方法。其中，绝大部分代码都是在 JavaScript 中完成的。

以对话框组件为例，当在 JS 中使用此功能组件时，代码是这样的：

```
<div id="dlg"></div>
<script type="text/javascript">
    // 这里的js代码也可以保存到js文件中，然后在script标签中通过src属性引用
    $('#dlg').dialog({
        title: '用户登录',
        width: 290,
        height: 176,
        modal: true
    })
</script>
```

除了该方式外，还可在页面中直接通过标记来使用组件。采用此方式时，该组件所有的属性和事件都应该写在该标签所对应的 data-options 属性中。例如：

```
<div id="dlg" class="easyui-dialog" data-options="
    title: '用户登录',
```

```
width: 290,  
height: 176,  
modal: true  
></div>
```

本书示例代码所涉及的 HTML、CSS、JavaScript、jQuery、PHP、正则表达式及数据库等方面的知识，在笔者编写的另一本书《B/S 项目开发实战 HTML+CSS+jQuery+PHP》中均有详细讲解，建议读者一起搭配使用。

本书源码请从异步社区（www.epubit.com.cn）本书页面下载。

最后感谢人民邮电出版社的赵轩老师对本书得以顺利出版所给予的大力支持与帮助，同时感谢家人的理解和包容，使得我可以有大量的时间来完成写作！在编写本书的过程中，尽管已数易其稿，并力求精益求精，但错误、疏漏之处仍在所难免，恳请广大读者批评指正。

周菁

2017 年 11 月

导论 使用EasyUI框架实现快速开发 1

0.1 下载并使用EasyUI框架	2
0.1.1 下载EasyUI程序开发包	2
0.1.2 框架文件结构	3
0.1.3 在页面中使用框架	4
0.1.4 确定页面主题风格及配色	5
0.2 简单的登录窗口设计	9
0.2.1 代码总体结构	10
0.2.2 页面内容代码解析	10
0.2.3 试运行	12
0.3 完善登录窗口界面	12
0.3.1 选择要操作的DOM对象	12
0.3.2 应用EasyUI组件	13
0.3.3 设置组件属性	14
0.4 用户输入验证	14
0.4.1 用户名验证	15
0.4.2 密码验证	15
0.4.3 执行登录验证	16
0.5 通过回车键快速移动光标	18
0.5.1 jQuery事件与EasyUI组件 事件	18
0.5.2 将需要重复利用的事件代码 封装为函数	20
0.6 向服务器提交验证	21
0.6.1 客户端JS程序代码	21

0.6.2 服务器端PHP程序代码	22
-------------------------	----

0.7 用户会话控制	24
------------------	----

0.7.1 什么是会话控制	24
---------------------	----

0.7.2 添加“用户退出”功能	25
------------------------	----

0.7.3 门户型网站的登入、登出设计	28
---------------------------	----

第1章 布局类组件 30

1.1 panel (面板)	31
----------------------	----

1.1.1 属性	31
----------------	----

1.1.2 方法	42
----------------	----

1.1.3 事件	44
----------------	----

1.2 tabs (选项卡)	46
----------------------	----

1.2.1 属性	47
----------------	----

1.2.2 方法	50
----------------	----

1.2.3 事件	55
----------------	----

1.3 accordion (分类选项卡)	56
-----------------------------	----

1.3.1 属性	57
----------------	----

1.3.2 方法	59
----------------	----

1.3.3 事件	62
----------------	----

1.4 layout (布局)	62
-----------------------	----

1.4.1 通过页面标签创建	62
----------------------	----

1.4.2 通过JS代码管理布局	66
------------------------	----

第2章 基础工具类组件 71

2.1 draggable (拖动)	72
--------------------------	----

2.1.1 属性	73
----------------	----

2.1.2 方法	77	2.10.1 属性	114
2.1.3 事件	78	2.10.2 方法	119
2.2 draggable (放置)	80	2.10.3 事件	119
2.2.1 放置组件的属性、方法和事件 ..	80	2.10.4 实例扩展	121
2.2.2 综合实例	80		
2.3 resizable (调整大小)	87	第3章 树、菜单与按钮类组件	123
2.3.1 属性	88	3.1 tree (树)	124
2.3.2 方法	89	3.1.1 静态树的创建	126
2.3.3 事件	89	3.1.2 动态树的创建	129
2.4 window (窗口)	89	3.1.3 属性列表	135
2.4.1 属性	90	3.1.4 方法列表	138
2.4.2 方法	92	3.1.5 事件列表	145
2.4.3 事件	93	3.2 menu (菜单)	155
2.5 dialog (对话框)	93	3.2.1 菜单创建与菜单项属性	155
2.5.1 属性	93	3.2.2 菜单属性	158
2.5.2 方法	95	3.2.3 菜单方法	159
2.5.3 事件	95	3.2.4 菜单事件	162
2.6 progressbar (进度条)	96	3.2.5 将树应用于菜单中	163
2.6.1 属性	96	3.3 linkbutton (按钮)	165
2.6.2 方法	96	3.3.1 属性	166
2.6.3 事件	97	3.3.2 方法	168
2.7 slider (滑动条)	98	3.3.3 事件	168
2.7.1 属性	98	3.4 menubutton (菜单按钮) ..	169
2.7.2 方法	99	3.4.1 属性	169
2.7.3 事件	100	3.4.2 方法	171
2.8 tooltip (提示框)	101	3.4.3 事件	171
2.8.1 属性	103	3.5 splitbutton (分割菜单按钮) ..	172
2.8.2 方法	104	3.6 switchbutton (开关按钮) ..	172
2.8.3 事件	104	3.6.1 属性	173
2.9 messenger (消息框)	108	3.6.2 方法	174
2.9.1 消息框	108	3.6.3 事件	174
2.9.2 警告框	110		
2.9.3 确认框	110	第4章 表单类组件	175
2.9.4 输入确认框	111	4.1 validatebox (验证框)	176
2.9.5 进度消息框	112	4.1.1 全部成员	176
2.10 calendar (日历)	114	4.1.2 验证规则	177

第5章 数据表格基础组件 263

5.2.2 JS方式创建数据表格	271	6.1.1 行数据	328
5.2.3 datagrid表格的列属性	273	6.1.2 新增属性和方法	329
5.3 datagrid数据加载及分页排序 ...	280	6.2 datalist (数据列表)	332
5.3.1 url方式加载表格数据	280	6.3 combogrid (表格下拉框) ...	335
5.3.2 数据分页与排序	283	6.3.1 本地数据的加载与查询	335
5.3.3 loader与loadFile	289	6.3.2 远程数据的加载与查询	337
5.3.4 与datagrid数据加载、分页、 排序相关的属性汇总	290	6.3.3 将表格下拉框作为编辑器 使用	339
5.4 datagrid外观、编辑器及视图		6.4 treegrid (树形表格)	341
属性	291	6.4.1 新增属性	341
5.4.1 行、列操作属性	292	6.4.2 方法	344
5.4.2 顶部工具栏及其他附加按钮 ...	295	6.4.3 事件	345
5.4.3 编辑器属性	297	6.4.4 远程数据加载综合实例	346
5.4.4 视图属性	299	6.4.5 不存在父节点id列的远程数据 加载	354
5.5 datagrid方法	301	6.5 combotreegrid (树形表格下拉框)	357
5.5.1 常规方法	301	6.5.1 新增属性	357
5.5.2 选择数据行与返回数据方法 ...	304	6.5.2 新增方法	358
5.5.3 数据记录编辑方法	305		
5.5.4 数据加载与刷新方法	308		
5.6 datagrid事件	309	第7章 数据表格功能扩展	360
5.6.1 数据加载事件	309	第7章 数据表格功能扩展	361
5.6.2 选择行、排序及右键菜单 事件	311	7.1 edatagrid (可编辑数据表格) ...	363
5.6.3 单击、双击及编辑事件	314	7.1.1 新增属性	364
5.7 datagrid之CRUD完整实例 ...	316	7.1.2 新增方法	364
5.7.1 在页面中增加相应的DOM 元素	317	7.1.3 新增事件	366
5.7.2 对操作按钮和查询项目的 初始化	317	7.2 datagrid-cellediting (单元格编辑表格)	367
5.7.3 增改删事件前端代码	318	7.2.1 新增属性	367
5.7.4 增改删事件后台代码	322	7.2.2 新增方法	367
5.7.5 数据查询	325	7.2.3 新增事件	369
		7.3 columns-ext (列扩展表格) ...	370
第6章 数据表格增强组件	327	7.3.1 基于datagrid扩展的方法 ...	370
6.1 propertygrid (属性表格) ...	328	7.3.2 基于treegrid扩展的方法 ...	371
		7.3.3 新增事件	374

7.4 datagrid-dnd (可拖放行的数据表格)	374	7.8 pivotgrid (数据分析表格) ...	391
7.4.1 新增属性	375	7.8.1 新增属性	393
7.4.2 新增方法	375	7.8.2 新增方法	395
7.4.3 新增事件	376		
7.5 treegrid-dnd (可拖放行的树形表格)	376	第8章 其他功能扩展	399
7.5.1 新增属性	377	8.1 etree (可编辑树)	400
7.5.2 新增方法	378	8.1.1 新增属性	401
7.5.3 新增事件	378	8.1.2 新增方法	402
7.6 datagrid-filter (可过滤行的数据表格)	378	8.2 color (颜色下拉框)	402
7.6.1 新增属性	379	8.3 texteditor (文本编辑器)	403
7.6.2 新增方法	380	8.3.1 新增属性	403
7.6.3 新增事件	383	8.3.2 新增方法	404
7.7 datagrid-view (数据表格视图)	383	8.4 ribbon界面菜单	404
7.7.1 DetailView (详细视图) ...	383	8.4.1 标签创建方式	404
7.7.2 GroupView (分组视图) ...	387	8.4.2 JS创建方式	406
7.7.3 BufferView (缓存视图) ...	388	8.4.3 新增成员	408
7.7.4 ScrollView (滚动视图) ...	390	8.5 RTL支持	409
		8.6 portal (门户)	409
		8.6.1 属性	413
		8.6.2 方法	413
		8.6.3 事件	414

导论 使用EasyUI框架实现快速开发

- 0.1 下载并使用 EasyUI 框架
- 0.2 简单的登录窗口设计
- 0.3 完善登录窗口界面
- 0.4 用户输入验证
- 0.5 通过回车键快速移动光标
- 0.6 向服务器提交验证
- 0.7 用户会话控制

为简化 JavaScript 原生开发的工作量并解决不同类型浏览器之间的兼容问题，一些基于 JS 的程序库诞生了，其中最具代表性的就是 jQuery，它甚至被称为 JS 的标配工具，可见其使用范围及影响力之广。在此基础上，又有一些高手和爱好者开发了基于 jQuery 的应用框架，它将一些常用的功能做了模块化的处理，原来可能需要数百行甚至上千行代码才能完成的功能，改用框架后也许只要一行代码或者一个命令即可解决。这些框架其实就是大家俗称的“二次开发平台”，它们不仅可以解决功能上的问题，也能解决 CSS 样式上的问题，尤其是为了保证所开发项目风格的统一，一般还会同时提供多个预设好的主题样式。

本书所学习的框架是 EasyUI，就提供了数十个功能强大的组件，可解决日常项目开发中绝大多数的应用需求。据官网介绍，EasyUI 项目开发小组于 2009 年成立，整个技术团队由大约 10 名软件开发工程师组成，其中核心成员有 3 人。自 2010 年面世至今，EasyUI 已经走过了 7 ~ 8 个年头，每年至少都会更新两次，现在的最新版本为 2017 年 8 月底发布的 1.5.3，本书的所有示例都是基于该版本编写的。

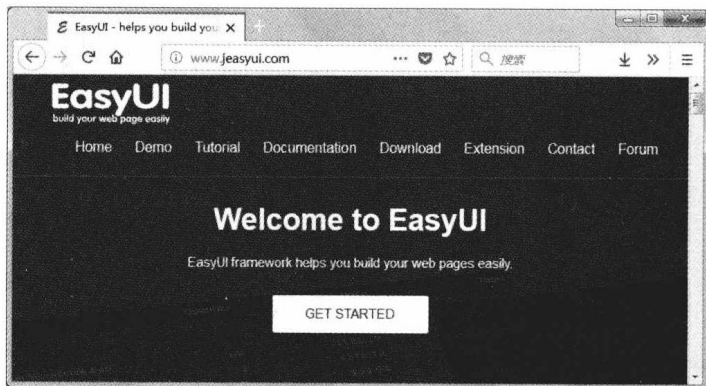
在正式学习 EasyUI 框架之前，本章将通过一个小实例来帮助大家了解如何使用 EasyUI 以及 EasyUI 的强大之处究竟在哪里。有了这样的总体概念之后，再根据自己的实际情况有针对性地学习其中的部分组件，即可最具效率地开发出自己所需要的项目。

尽管 EasyUI 是一种前端框架，但它提供了很多的接口用于和后台服务器进行交互。关于服务器搭建及数据库方面的知识并不是本书的重点，如果读者对此不太了解，建议参考同样由人民邮电出版社出版的另外一本书《B/S 项目开发实战》。

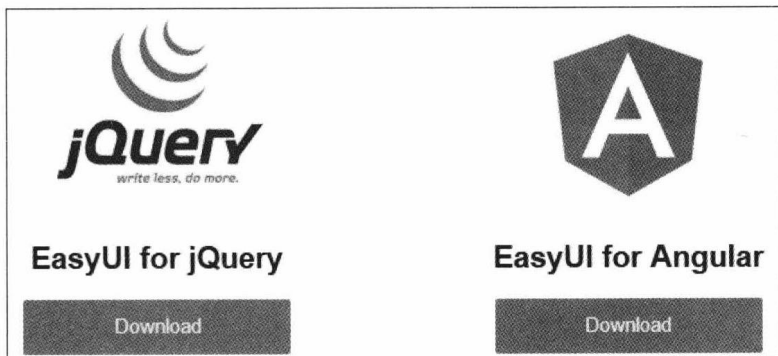
0.1 下载并使用 EasyUI 框架

0.1.1 下载 EasyUI 程序开发包

进入 EasyUI 官网，如图所示。



单击“GET STARTED”按钮或者“Download”菜单，即可进入下载页面。自 2017 年 9 月份起，EasyUI 在原来的 jQuery 版本的基础上又新推出了 Angular 版本，本书学习的是 EasyUI for jQuery 版本，因此只要单击“EasyUI for jQuery”下方的 Download 即可，如图所示。



进入“EasyUI for jQuery”下载页之后，又有两个按钮选项，如图所示。



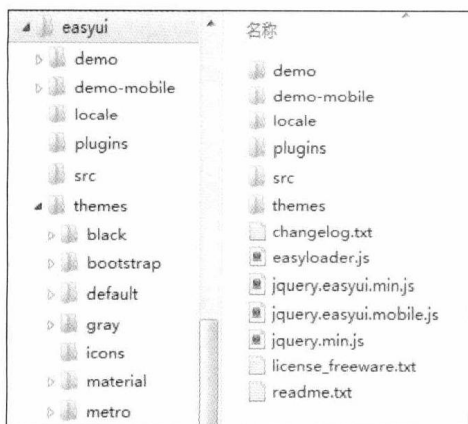
其中，第一个按钮“Download”所对应的版本为 Freeware Edition（免费版）。免费版虽然不是全部开源的，但在使用上却没有任何限制（仅仅是对源代码作了加密而已）。

第二个按钮“Purchase”所对应的版本为 Commercial Edition（商业版），这个版本是需要付费的，目前售价为 449 美元。Purchase 就是“购买”的意思，它不像免费版可以直接 Download（下载）。既然是付费购买，肯定就会获得一些相应的服务，比如可以获取源代码、可以修改或删除文件中的版权声明、可以将修改后的软件或其一部分作为独立的应用程序进行分发等。

对于普通用户来说，免费版本已经足够使用！

0.1.2 框架文件结构

文件下载完成后，建议解包到服务器所指定的网站文件夹中。解包后的文件夹可使用 easyui 或其他英文名称，但一定不能用中文。解包后的目录结构如图所示。



❶ 包含的文件夹说明

demo 和 demo-mobile 为示例文件夹，仅供了解各个组件的功能。正式发布项目时，这两个文件夹可以不用上传到服务器。这些 demo 全部是 html 格式的，可在浏览器上直接访问（demo-mobile 是移动端的演示文件）。

locale 用于设置语言环境。例如，如果希望将界面做成简体中文效果，可以在项目中直接引用该文件夹下的 easyui-lang-zh_CN.js 文件。

plugins 包含了全部组件的 JS 处理程序。

src 包含了部分组件的 JS 开源程序。

themes 包含了各种主题资源文件，如图标、主题样式等。

❷ 包含的文件说明

除了上述几个文件夹之外，解包后的 easyui 目录中还有以下几个重要的文件（所有的 txt 文件都是用来做文档说明的，可以直接删除或忽略）。

【jquery.min.js】EasyUI 是一组基于 jQuery 的组件集合，因此，要使用 EasyUI，就必须先加载 jQuery。这个文件就是 jQuery 的核心库（版本为 1.11.3）。

【jquery.easyui.min.js】这个是 EasyUI 的核心库文件。

【easyloader.js】这是在项目中使用 EasyUI 组件的另外一种加载方式：智能加载（也称为简单加载）。该加载方式在实际应用中很少使用，可以忽略。

【jquery.easyui.mobile.js】这个是移动端项目应用时的核心库文件。

0.1.3 在页面中使用框架

新建一个页面文件（例如：test.html），在 head 中引入必要的 EasyUI 框架文件。代码如下：

```

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

```

请注意，上述引用文件的路径默认都是 easyui。如果你在解包时改变了文件路径名称，请务必以实际为准！建议和上述设置保持一致，以方便测试本书提供的各种源代码。

0.1.4 确定页面主题风格及配色

EasyUI 提供了相当全面的主题样式及配色风格，我们可以在代码中非常方便地使用它们。这些都保存在 themes 文件夹中，其目录结构如下图所示。

black	2016/9/22 17:35	文件夹	
bootstrap	2016/9/22 17:35	文件夹	
default	2016/9/22 17:35	文件夹	
gray	2016/9/22 17:35	文件夹	
icons	2015/3/5 13:13	文件夹	
material	2016/9/22 17:35	文件夹	
metro	2016/9/22 17:35	文件夹	
color.css	2016/3/15 11:44	层叠样式表文档	7 KB
icon.css	2017/4/21 13:02	层叠样式表文档	3 KB
mobile.css	2016/7/11 15:26	层叠样式表文档	7 KB

① 主题样式

项目主题样式是由所引用的 easyui.css 文件确定的，该文件保存在 themes 文件夹中。例如，之前代码所引用的就是 default 默认样式，如图所示。

```

<!-->
<meta charset="UTF-8">
<!-->职场码上汇</meta>
<script type="text/javascript" src="easyui/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="easyui/jquery.easyui.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="easyui/themes/default/easyui.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="easyui/themes/icon.css">
</head>

```

如果需要更换为其他样式，修改文件夹名称即可（引用的样式文件名称无须修改）。

● 基本主题样式

在 themes 文件夹中，除了 icons 保存的是各种图标文件外，其他 6 个子目录分别对应了以下主题样式：default、gray、metro、material、bootstrap 和 black。每个主题下又包含有相应的 CSS 文件和按钮图片。其中，easyui.css 包含所有的组件样式，其他的 CSS 文件则仅仅是某个组件的样式。

例如，要将默认的 default 改成 bootstrap 样式，可将上图所示的文件夹名称改为 bootstrap。

各种主题样式风格如图所示。



注意

本截图仅以一个对话框为例来说明不同样式之间的区别，更多的细节还会体现在菜单、表格、目录树等其他组件上。以下扩展主题样式与此同。

● 扩展主题样式

除了上述 6 种基本的主题样式外，EasyUI 还提供了两大系列的扩展主题样式。

○ jQueryUI 扩展主题样式

此类扩展样式共有 4 种，我们在源代码中已经提供，具体存放在 themes 中的 ext_jqui 文件夹，可直接引用。例如：

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="easyui/themes/ext_jqui/ui-sunny/easyui.css">
```

各样式效果如图所示。

