

1. 学习 datagrid 数据列表组件

常用属性:

属性名	参数	备注	
url	string	一个 URL 从远程站点请求数据。	
columns	array	DataGrid 列配置对象,详见列属性说明中更多的	
		细节。	
pagination	boolean	如果为 true,则在 DataGrid 控件底部显示分页工	
		具栏。	
toolbar	array,select	顶部工具栏的 DataGrid 面板。可能的值:	
	or	1) 一个数组,每个工具属性都和linkbutton一样。	
		2) 选择器指定的工具栏。	
singleSelect	boolean	如果为 true,则只允许选择一行。	

● 列属性

属性名	参数	备注	
field	string	列字段名称。	
title	string	列标题文本。	
width	number	列的宽度。如果没有定义, 宽度将自动扩充以适	
		应其内容。	
align	string	指明如何对齐列数据。可以使用的值有:	
		'left','right','center'。	
checkbox	boolean	如果为 true,则显示复选框。该复选框列固定宽	
		度。	
formatter	function	单元格 formatter(格式化器)函数,带 3 个参数:	
		value:字段值。	
		row: 行记录数据。	
		index: 行索引。	



常用方法:

方法名	参数	备注
enable	none	允许拖动。
disable	none	禁止拖动。

演示案例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <title>datagrid 数据表格</title>
   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
    <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"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
    <style type="text/css">
    body{
        font-family: "Microsoft YaHei";
    }
    </style>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
             $("#dg").datagrid({
```

//url: 代表远程的 url 地址,这个 url 地址必须返回符合数据表格的 json 结



```
构:{ "total",10, "rows":[{},{}...] }
               url:"datagrid_data1.json",
               //columns:代表填充数据表单的列数据(获取 rows 的数据)
                   //field:代表字段名称
                   //title:代表字段标题
                   //widht:字段宽度
                   //formatter: 格式化列内容(常用)
               columns:[[
                      {field:"productid",title:"商品编号",width:100},
                      {field:"productname",title:"商品名称",width:150},
                      {field:"unitcost",title:"商品单价",width:100},
                      {field:"status",title:"商品库存状态
",width:100,formatter:function(value,row,index){
                        //value: 当前列字段值, row; 当前行数据, index: 当前行的索引
                       return value=="P"?"<font color=green>有货</font>":"<font
color=red>缺货</font>";
                      }},
                      {field:"listprice",title:"商品零售价",width:100}
               ]],
               //工具条,显示到 datagrid 的左上方
               /*
               toolbar:[
                   {
                       iconCls:"icon-save",
                       text:"新增",
                       //handler: 按钮点击触发事件
                      handler:function(){
                          alert("点击了新增");
                       }
```



```
},
        {
            iconCls:"icon-edit",
            text:"编辑"
        },
        {
            iconCls:"icon-remove",
            text:"删除"
        }
    ]
    */
    toolbar:"#toolbar",
    //显示分页工具条
    pagination:true,
});
$("#btn1").click(function(){
    //全选
    $("#dg").datagrid("selectAll");
});
$("#btn2").click(function(){
    //获取到选择的行
    var rows = $("#dg").datagrid("getSelections");
    $(rows).each(function(i){
        //获取行的字段值
        alert(this.productid); // this:代表当前行对象
    });
});
```



```
});
   </script>
 </head>
 <body>
   <div id="toolbar">
       <a href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-save'">添
加</a>
       <a href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-edit'">修
改</a>
   </div>
   <br>
   <hr>>
   toolbar 添加 新增、编辑工具栏按钮
   >pagination 显示分页导航条
   <input id="btn2" type="button" value="getSelections 返回所有被选中的行并输出">
 </body>
</html>
```

2. 案例: 完商品列表分页展示

2.1.建立商品表

```
-- 商品表

CREATE TABLE t_product(
```



	: A INIT DRIAMADY VEV ALITO INICDENMENT
	id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
	NAME VARCHAR(50),
	price DOUBLE,
	current_price DOUBLE,
	descrption VARCHAR(2000)
);	

2.2. 导入商品表测试数据

insert into `t_product`(`id`,`name`,`price`,`current_price`,`descrption`) values (1,'华为手机',2000,1699,'华为手机'),(2,'乐视手机',1200,1100,'乐视手机'),(3,'联想笔记本',4999,3999,'联想笔记本'),(4,'华硕笔记本',3999,2999,'华硕 笔 记 本'),(5,'iphone4S',2999,2599,'iphone4S'),(6,'iphone5S',3999,2599,'iphone5S'),(7,'iphone6S',4999,3599,'iphone6S'),(8,'创维电视机',3500,3250,'创维电视机'),(9,'小米5',4000,3500,'小米5'),(10,'红米2S',1200,1000,'红米2S'),(11,'vivo手机',2999,2700,'vivo手机');

2.3. 导入 Hibernate 的 jar 包和工具类

	antlr-2.7.7.jar
	dom4j-1.6.1.jar
	geronimo-jta_1.1_spec-1.1.1.jar
	hibernate-commons-annotations-5.0.1. Fina
	hibernate-core-5.0.7.Final.jar
	hibernate-jpa-2.1-api-1.0.0.Final.jar
	jandex-2.0.0.Final.jar
	javassist-3.18.1-GA.jar
	jboss-logging-3.3.0.Final.jar
	mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar
//I	具类
oub1	ic class HibernateUtil {



```
private static Configuration config;
private static SessionFactory sessionFactory;

//初始化1次就好了

static{
    config = new Configuration();
    config.configure();
    sessionFactory = config.buildSessionFactory();
}

/**

* 获取 Session

*/
public static Session getSession(){
    return sessionFactory.openSession();
}
```

2.4. 编写 hibernate 核心配置

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC

"-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN"

"http://www.hibernate.org/dtd/hibernate-configuration-3.0.dtd">
<hibernate-configuration>
<session-factory>
```



```
<!-- 第一部分:数据库连接(必要) -->
   cproperty name="hibernate.connection.driver_class">
       com.mysql.jdbc.Driver
   </property>
   cproperty name="hibernate.connection.url">
       jdbc:mysql://localhost:3306/ecshop
   </property>
   cproperty name="hibernate.connection.username">root
   cproperty name="hibernate.connection.password">root
   cproperty name="hibernate.dialect">
       org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
   </property>
   <!-- 第二部分: 扩展参数 (可选) -->
   <!-- 是否在控制台输出生成的 sql 语句 (默认为 false) -->
   cproperty name="hibernate.show_sql">true
   <!-- 是否在控制台格式化 <u>sql</u>语句 (默认为 false) -->
   cproperty name="hibernate.format_sql">true
   <!-- 是否需要 hibernate 维护表结构
       create: 每次都会自动建立表结构
       update: 如果没有表,就会建立表结构;如果有表,更新表结构
   -->
   cproperty name="hibernate.hbm2ddl.auto">update/property>
   <!-- 第三部分: 映射文件路径 (可选) -->
   <mapping class="cn.sm1234.domain.Product"/>
</session-factory>
</hibernate-configuration>
```



2.5. 编写实体和映射

```
@Entity
@Table(name="t_product")
public class Product {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name="id")
    private Integer id;
    @Column(name="name")
    private String name;
    @Column(name="price")
    private Double price;
    @Column(name="current_price")
    private Double currentPrice;
    @Column(name="descrption")
    private String description;
    public Integer getId() {
        return id;
    }
    public void setId(Integer id) {
        this.id = id;
    }
    public String getName() {
        return name;
```



```
}
public void setName(String name) {
    this.name = name;
}
public Double getPrice() {
    return price;
}
public void setPrice(Double price) {
    this.price = price;
}
public Double getCurrentPrice() {
    return currentPrice;
}
public void setCurrentPrice(Double currentPrice) {
    this.currentPrice = currentPrice;
}
public String getDescription() {
    return description;
}
public void setDescription(String description) {
    this.description = description;
}
```

2.6.编写 Dao

```
public class ProductDaoImpl implements ProductDao {
```



```
@Override
public List<Product> findByPage(Integer page, Integer rows) {
    Session session = HibernateUtil.getSession();
    try {
        Query query = session.createQuery("from Product");
        query.setFirstResult((page-1)*rows);
        query.setMaxResults(rows);
        return query.list();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        throw new RuntimeException(e);
    }finally{
        session.close();
    }
}
@Override
public Long findByTotalCount() {
    Session session = HibernateUtil.getSession();
    try {
        Query query = session.createQuery("select count(1) from Product");
        return (Long) query.uniqueResult();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        throw new RuntimeException(e);
    }finally{
        session.close();
    }
}
```



}

2.7. 编写 Service

```
public class ProductServiceImpl implements ProductService {
    private ProductDao productDao = new ProductDaoImpl();

    @Override

    public List<Product> findByPage(Integer page, Integer rows) {
        return productDao.findByPage(page, rows);
    }

    @Override

    public Long findByTotalCount() {
        return productDao.findByTotalCount();
    }
}
```



2.8. 导入 Struts2 的 jar 包

asm-3.3.jar
asm-commons-3.3.jar
asm-tree-3.3.jar
commons-fileupload-1.3.1.jar
commons-io-2.2.jar
commons-lang 3-3.2.jar
freemarker-2.3.22.jar
javassist-3.11.0.GA.jar
log4j-api-2.2.jar
log4j-core-2.2.jar
ognl-3.0.6.1.jar
struts2-core-2.3.24.3.jar
xwork-core-2.3.24.3.jar

2.9. 配置 web.xml 启动 struts2



</filter-mapping>

2.10. 编写 Action 查询商品数据

```
public class ProductAction extends ActionSupport{
    //接收当前页码 和 页面大小
    private Integer page;
    private Integer rows;
    public void setPage(Integer page) {
        this.page = page;
    }
    public void setRows(Integer rows) {
        this.rows = rows;
    }
    private ProductService productService = new ProductServiceImpl();
    /**
    * 查询商品
    public String listByPage(){
        if(page==null){
            page = 1;
        }
        if(rows==null){
            rows = 10;
        }
        List<Product> list = productService.findByPage(page, rows);
        Long totalCount = productService.findByTotalCount();
```



```
Map<String,Object> result = new HashMap<String,Object>();
    result.put("rows", list);
    result.put("total", totalCount);

ActionContext.getContext().getValueStack().push(result);
    return SUCCESS;
}
```

2.11. 配置 struts.xml

2.12. 编写 product_manage.jsp 分页显示商品

```
<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```



```
<html>
 <head>
   <title>商品管理</title>
    <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
    <meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
    <meta http-equiv="expires" content="0">
    <meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
    <meta http-equiv="description" content="This is my page">
    <script type="text/javascript" src="../easyui/jquery.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
    <script type="text/javascript" src="../easyui/jquery.easyui.min.js"></script>
    <script type="text/javascript"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
 </head>
 <body>
    <script type="text/javascript">
        $(function(){
            $("#list").datagrid({
                url:"product_listByPage.action",
                columns:[[
                         field:"id",
```



```
title:"编号",
                    width:30
                } ,
                {
                    field:"name",
                    title:"商品名称",
                    width:200
                },
                {
                    field:"price",
                    title:"商品原价",
                    width:200
                } ,
                {
                    field:"currentPrice",
                    title:"商品优惠价",
                    width:200
                },
                {
                    field:"description",
                    title:"商品描述",
                    width:200
                }
            ]],
            pagination:true
        });
    });
</script>
```



</body>

</html>

3. 学习 window 窗口组件

3.1. window 窗口组件

常用属性:

属性名	参数	备注
title	string	窗口的标题文本。
closed	boolean	定义是否可以关闭窗口。

常用方法:

方法名	参数	备注	
open	forceOpen	在'forceOpen'参数设置为 true 的时候,打开面板	
		时将跳过'onBeforeOpen'回调函数。	
close	forceClose	在'forceClose'参数设置为 true 的时候,关闭面板	
		时将跳过'onBeforeClose'回调函数。	

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>window 窗口</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css"
    href="../easyui/themes/default/easyui.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
<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"</pre>
    src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
<style type="text/css">
body {
    font-family: "Microsoft YaHei";
}
p {
    color: white;
    background-color: #0092E7;
}
</style>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $("#win").window({
            width:200,
            height:200,
            title:"标题",
            //模式化窗口(窗口遮罩效果)
            modal:false,
            //关闭状态
            closed:true
        });
        $("#btn1").click(function(){
            //打开窗口
            $("#win").window("open");
        });
```



```
$("#btn2").click(function(){
            //关闭窗口
            $("#win").window("close");
        });
   });
</script>
</head>
<body>
   HTML 标签创建
   <!-- <div class="<u>easyui</u>-window" title="My Window"
       style="width:600px;height:400px"
        data-options="iconCls:'icon-save',modal:true">
        Window Content
   </div> -->
   用户名: <input type="text" name="name"/>
    <br>
    JavaScript 创建
    <div id="win"></div>
    <br>
    <hr>>
   <input id="btn1" type="button" value="open 打开窗口">
    <input id="btn2" type="button" value="close 关闭窗口">
</body>
</html>
```



3.2. dialog 对话框窗口组件

常用属性:

属性名	参数	备注	
toolbar	array,selector	设置对话框窗口顶部工具栏,可用值有:	
		1) 一个数组,每一个工具栏中的工具属性都和	
		linkbutton 相同。	
		2) 一个选择器指定工具栏。	
buttons	array,selector	对话框窗口底部按钮,可用值有:	
		1) 一个数组,每一个按钮的属性都和 linkbutton	
		相同。	
		2) 一个选择器指定按钮栏。	

常用方法:

和 window 一样!



```
<style type="text/css">
body{
    font-family: "Microsoft YaHei";
}
p {
    color: white;
    background-color: #0092E7;
}
</style>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#dd").dialog({
            width:200,
            height:200,
            title:"对话框窗口",
            //工具条
            toolbar:[
                     iconCls:"icon-save",
                    text:"添加"
                   },{
                     iconCls:"icon-edit",
                     text:"修改"
                   }
            ],
            //按钮栏
            buttons:[
                       {
```



```
iconCls:"icon-save",
                            text:"保存"
                           },{
                            iconCls:"icon-clear",
                            text:"重置"
                           }
                ]
            });
       });
    </script>
 </head>
 <body>
  HTML 标签创建
    <!-- <div class="easyui-dialog" title="My Dialog"
style="width:400px;height:200px;"
      data-options="iconCls:'icon-save',resizable:true,modal:true">
   Dialog Content.
</div> -->
   <br>
   JavaScript 创建
   <div id="dd">Dialog Content.</div>
   <br>
 </body>
</html>
```



3.3. messager 消息框组件

常用方法:

	T	
方法名	参数	备注
\$.messager.alert	title, msg, icon, fn	显示警告窗口。参数:
		title: 在头部面板显示的标题文
		本。
		msg: 显示的消息文本。
		icon:显示的图标图像。
\$.messager.confirm	title, msg, fn	可用值有:显示一个包含"确定"
		和"取消"按钮的确认消息窗口。
		参数:
		title: 在头部面板显示的标题文
		本。
		msg: 显示的消息文本。
		fn(b): 当用户点击"确定"按钮的
		时侯将传递一个 true 值给回调
		函数,否则传递一个 false 值。
\$.messager.prompt	title, msg, fn	显示一个用户可以输入文本的
		并且带"确定"和"取消"按钮的消
		息窗体。参数:
		title: 在头部面板显示的标题文
		本。
		msg: 显示的消息文本。
		fn(val): 在用户输入一个值参
		数的时候执行的回调函数。
\$.messager.show	options	在屏幕右下角显示一条消息窗
		口。该选项参数是一个可配置的



		对象:
		showType: 定义将如何显示该
		消息。可用值有:
		null,slide,fade,show。 默认:
		slide。
		showSpeed: 定义窗口显示的
		过度时间。默认: 600 毫秒。
		width: 定义消息窗口的宽度。
		默认: 250px。
		height: 定义消息窗口的高度。
		默认: 100px。
		title: 在头部面板显示的标题文
		本。
		msg: 显示的消息文本。
		style: 定义消息窗体的自定义
		样式。
		timeout:如果定义为 0,消息
		窗体将不会自动关闭,除非用户
		关闭他。如果定义成非 0 的树,
		消息窗体将在超时后自动关闭。
		默认: 4 秒。
\$.messager.progress	options or method	显示一个进度消息窗体。
		属性定义为:
		title: 在头部面板显示的标题文
		本。默认:空。
		msg:显示的消息文本。默认:
		空。
		text: 在进度条上显示的文本。
		默认: undefined。



interval:每次进度更新的间隔时间。默认:300毫秒。

方法定义为:
bar:获取进度条对象。
close:关闭进度窗口。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <title>messager 消息窗口</title>
   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
    <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"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
    <style type="text/css">
    body{
        font-family: "Microsoft YaHei";
    }
    </style>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
             $("#btn1").click(function(){
```



```
$.messager.alert("提示","操作成功","info");
           });
           $("#btn2").click(function(){
               $.messager.confirm("提示","确认删除数据吗?",function(value){
                   if(value){
                       //确定
                       alert("删除了数据");
                   }
               });
           });
           $("#btn3").click(function(){
               $.messager.prompt("提示","请输入姓名",function(value){ //value:代表
输入的内容
                   if(value){
                       alert("你的姓名: "+value);
                   }
               });
           });
           $("#btn4").click(function(){
               $.messager.show({
                   title:"提示",
                   msg:"老王上线啦",
                   //消失的时间
                   timeout:2000
               });
           });
```



```
$("#btn5").click(function(){
                $.messager.progress({
                    title:"提示",
                    msg:"数据连接中",
                });
            });
        });
    </script>
 </head>
 <body>
   <br>
   <hr>>
   <input id="btn1" type="button" value="alert 警告窗口">
    <input id="btn2" type="button" value="confirm 确认窗口">
    <input id="btn3" type="button" value="prompt 输入窗口">
    <input id="btn4" type="button" value="show 消息窗口">
    <input id="btn5" type="button" value="progress 消息窗口">
 </body>
</html>
```

4. 案例: 完成商品编辑窗口制作



```
data-options="iconCls:'icon-save'">添加</a>
<a id="editBtn" href="#" class="easyui-linkbutton"

data-options="iconCls:'icon-edit'">修改</a>
<a id="deleteBtn" href="#" class="easyui-linkbutton"

data-options="iconCls:'icon-remove'">删除</a>
</div>
```

```
title: "商品描述",
width: 200
}

]],
pagination: true
toolbar: "#toolbar"
});
```

```
<!-- 编辑窗口 -->
  <div id="editWin" class="easyui-window" data-options="title:'商品编辑窗口
',width:350,height:300,closed:true">
      <form id="editForm" action="" method="post">
         商品名称
               <input type="text" name="name"/>
            商品原价
               <input type="text" name="price"/>
            商品优惠价
               <input type="text" name="currentPrice"/>
```



```
>商品描述

<textarea rows="5" cols="20" name="description"></textarea>

<a id="save" href="#" class="easyui-linkbutton"</td>

data-options="iconCls: 'icon-save'">保存</a>

</form></div>
```

```
//点击添加按钮,弹出编辑窗口
$("#addBtn").click(function(){
$("#editWin").window("open");
});
```

5. 学习 Form 表单组件

5.1. validatebox 验证框组件

常用属性:

属性名	参数	备注
required	boolean	定义为必填字段。
missingMessage	string	当文本框未填写时出现的提示信息。



validType	string,array	定义字段验证类型,比如: email, url
		等等。可用值有:
		1).一个有效类型字符串运用一个验证
		规则。
		2).一个有效类型数组运用多个验证规
		则
invalidMessage	string	当文本框的内容被验证为无效时出现
		的提示。

```
$(document).ready(function(){
          //自定义 minLength 的验证类型
          $.extend($.fn.validatebox.defaults.rules, {
              //minLength:类型名称,在引用类型的时候使用该名称
              minLength: {
              //validator:验证的逻辑
               // value: 用户输入的内容
               // param:参数,是一个数组类型, 在使用的时候会把参数值传入, 例如
minLength[4]
                 validator: function(value, param){
                    return value.length >= param[0];
                 },
                 //message: 验证失败时的提示信息
                  // {0}: 获取参数列表的第几个参数
                 message: '请输入至少 {0}个字符!'
          });
          $("input[name=name]").validatebox({
```



```
//必填提示
         missingMessage:"姓名必须填写",
         validType:"length[4,12]",
         invalidMessage:"姓名必须在 4-12 个字符之间"
       });
       $("input[name=email]").validatebox({
         required:true,
         validType:"minLength[4]"
       });
});
<form id="ff">
  姓名: 
       <input type="text" name="name" class="easyui-validatebox"
data-options="required:true"/>
    电子邮箱: 
       <input type="text" name="email"/>
    主题: 
       <input type="text" name="theme" value="默认"/>
    性别:
```



5.2. form 表单组件

常用方法:

方法名	参数	备注
load	data	读取记录填充到表单中。数据参数可以是
		一个字符串或一个对象类型, 如果是字符
		串则作为远程 URL,否则作为本地记录。
submit	options	执行提交操作,该选项的参数是一个对
		象,它包含以下属性:
		url:请求的 URL 地址。
		onSubmit: 提交之前的回调函数。
		success: 提交成功后的回调函数。
validate	none	做表单字段验证,当所有字段都有效的时
		候返回 true。该方法使用 validatebox(验
		证框)插件。
clear	none	清除表单数据。
reset	none	重置表单数据。

```
<!DOCTYPE html>
```



```
<html>
 <head>
   <title>form 表单</title>
   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
    <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"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
    <style type="text/css">
    body{
        font-family: "Microsoft YaHei";
    }
    p {
        color: white;
        background-color: #0092E7;
    }
    </style>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
            $("#btn1").click(function(){
                 //load 方法填充表单数据
                //本地填充
                $("#ff").form("load",{
```



```
name:"eric",
                   email:"eric@qq.com",
                   theme:"eric 的主题",
               });
               */
               //远程获取数据填充
               //注意: url 地址必须返回一个 json 数据:{name:xxx,email:xxx}
               $("#ff").form("load","../GetDataServlet");
           });
           $("#btn2").click(function(){
               //清空
               $("#ff").form("clear");
           });
           $("#btn3").click(function(){
               //重置
               $("#ff").form("reset");
           });
           $("#btn4").click(function(){
               //提交表单
               $("#ff").form("submit",{
                   //url:表单提交的地址
                   url:"../FormDataServlet",
                   //onSubmit:提交前,通常提交前判断验证是否全部通过啦,如果全部通过了,
才能提交表单
                   onSubmit:function(){
```



```
//判断验证是否全部通过
                  return $("#ff").form("validate");
               },
               //success:服务器执行完毕
               success:function(data){//data:服务器返回的数据
                  //把 data 转出为 json
                  data = eval("("+data+")");
                  if(data.success){
                     $.messager.alert("提示","保存成功","info");
                  }else{
                     $.messager.alert("提示","保存失败,原因:
"+data.msg,"error");
                  }
               }
            });
         });
      });
   </script>
 </head>
 <body>
  <form id="ff">
   姓名: 
         <input type="text" name="name" class="easyui-validatebox"
data-options="required:true"/>
```



```
电子邮箱: 
        <input type="text" name="email"/>
     主题: 
        <input type="text" name="theme" value="默认"/>
     性别: 
        >
           <select name="gender">
              <option></option>
              <option value="1">男</option>
              <option value="0">女</option>
           </select>
        </form>
  <br>
  <hr>>
  <input id="btn1" type="button" value="load 加载数据并自动填充数据到表单">
  <input id="btn2" type="button" value="clear 清空表单数据">
  <input id="btn3" type="button" value="reset 重置表单数据">
  <input id="btn4" type="button" value="提交表单数据">
 </body>
</html>
```



5.3. numberbox 组件

常用属性:

属性名	参数	备注
precision	number	在十进制分隔符之后显示的最大精
		度。(即小数点后的显示精度)

演示案例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <title>numberbox 数值输入框</title>
   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
    <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"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
    <style type="text/css">
    body{
        font-family: "Microsoft YaHei";
    }
    p {
        color: white;
        background-color: #0092E7;
    }
```



```
</style>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
        });
    </script>
  </head>
  <body>
   HTML 标签创建
   <input type="text" class="easyui-numberbox" value="100"</pre>
data-options="min:0,precision:2"></input>
   <br>
   <hr>>
 </body>
</html>
```

5.4. combobox 组件

常用属性:

属性名	参数	备注
url	string	通过 URL 加载远程列表数据。
valueField	string	基础数据值名称绑定到该下拉列表
		框。
textField	string	基础数据字段名称绑定到该下拉列表
		框。

常用方法:



事件名	参数	备注
setValue	value	设置下拉列表框的值。

演示案例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <title>combobox 下拉列表框</title>
   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../easyui/themes/icon.css">
    <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"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
    <style type="text/css">
    body{
        font-family: "Microsoft YaHei";
    }
    </style>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
            $("#btn1").click(function(){
                 //选中下拉框的值
                 $("#cc").combobox("setValue","Java");
            });
```



```
});
    </script>
 </head>
 <body>
   <select id="cc" class="easyui-combobox" name="dept" style="width:200px;" >
       <option>Java</option>
       <option>PHP</option>
       <option>IOS</option>
       <option>UI</option>
       <option>C</option>
    </select>
   <br>
   <hr>>
   <input id="btn1" type="button" value="setValues 设置Java 和 IOS 选中">
    <input id="btn2" type="button" value="loadData 重新加载选项数据">
 </body>
</html>
```

5.5. datebox 和 datetimebox

演示案例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>datebox、datetimerbox 日期时间输入框</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
link rel="stylesheet" type="text/css"
```



```
href="../easyui/themes/default/easyui.css">
   <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="../easyui/themes/icon.css">
   <script type="text/javascript"</pre>
src="../easyui/jquery.min.js"></script>
   <script type="text/javascript"</pre>
src="../easyui/jquery.easyui.min.js"></script>
   <script type="text/javascript"</pre>
src="../easyui/locale/easyui-lang-zh_CN.js"></script>
   <style type="text/css">
   body{
       font-family: "Microsoft YaHei";
   }
   p {
       color: white;
       background-color: #0092E7;
   }
   </style>
   <script type="text/javascript">
       $(document).ready(function(){
       });
   </script>
  </head>
 <body>
```



6. 案例: 完成商品添加

6.1. 商品编辑表单验证

```
>商品名称

>input type="text" name="name" class="easyui-validatebox"

data-options="required:true"/>

> (tr>
>商品原价

> (td>class="easyui-numberbox"

data-options="required:true"/>

data-options="required:true"/>

<
```



```
>商品优惠价

<input type="text" name="currentPrice"</td>

class="easyui-numberbox" data-options="required:true"/>
```

6.2. 保存商品

6.2.1. 编写 Dao 方法

```
public void save(Product product) {
    Session session = HibernateUtil.getSession();
    try {
        session.beginTransaction();
        session.saveOrUpdate(product);
        session.getTransaction().commit();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        session.getTransaction().rollback();
        throw new RuntimeException(e);
    }finally{
        session.close();
    }
}
```

6.2.2. 编写 Service 方法

```
@Override

public void save(Product product) {
    productDao.save(product);
```



}

6.2.3. 编写 Action 方法

```
private Product product = new Product();
    /**
     * 保存商品
     */
    public String save(){
        Map<String,Object> result = new HashMap<String,Object>();
        try {
            productService.save(product);
            result.put("success", true);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            result.put("success", false);
            result.put("msg", e.getMessage());
        }
        ActionContext.getContext().getValueStack().push(result);
        return SUCCESS;
    }
    @Override
    public Product getModel() {
        return product;
    }
```

6.2.4. product_manage.jsp 页面



```
$("#save").click(function(){
           // 使用 form 的 submit 方法
               $("#editForm").form("submit", {
                   url : "../product_save.action",
                   onSubmit : function() {
                       // 判断表单的验证是否通过
                       return $("#editForm").form("validate");
                   },
                   success: function(data) { // data:服务器返回的数据, data.success:
成功标记
                                               // data.msg 失败原因
                       // 转换为 json 格式
                       data = eval("(" + data + ")");
                        if (data.success) {
                           // 刷新 datagrid 的数据
                           $("#list").datagrid("reload");
                           // 关闭编辑窗口
                           $("#editWin").window("close");
                           // 成功
                           $.messager.show({
                               title: "提示",
                               msg: "保存成功"
                           })
                       } else {
                           // 失败
                           $.messager.alert("提示", "保存失败: " + data.msg, "error")
                        }
                   }
```



```
});
```

7. 案例:完成商品修改-信息回显

7.1.编写 Dao

```
public Product findById(Integer id) {
    Session session = HibernateUtil.getSession();
    try {
        return session.get(Product.class, id);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        throw new RuntimeException(e);
    }finally{
        session.close();
    }
}
```

7.2. 编写 Service

```
@Override

public Product findById(Integer id) {
    return productDao.findById(id);
}
```

7.3.编写 Action

/**



```
* 修改前-回显商品

*/

public String get(){

    Product prod = productService.findById(product.getId());

    ActionContext.getContext().getValueStack().push(prod);

    return SUCCESS;
}
```

7.4. product_manage.jsp 页面

```
// 点击修改,弹出编辑窗口
           $("#editBtn").click(function() {
               // 清空表单数据
               $("#editForm").form("clear");
               // 判断用户只能选择一行
              var rows = $("#list").datagrid("getSelections");
              if (rows.length != 1) {
                  $.messager.alert("提示", "修改操作只能选择一行", "warning");
                  return;
              }
              // 获取当前选择的行的 id
              var id = rows[0].id;
               // 请求后台的 url, 获取数据,填充表单
               // uuid:使用 uuid 名称是为了避免与 Action 的模型的 id 发生冲突
               $("#editForm").form("load", "../product_get.action?id=" + id);
               // 打开窗口
              $("#editWin").window("open");
           });
```



8. 案例: 完成商品修改-保存更新

9. 案例:完成商品删除

9.1. 编写 Dao

```
@Override
    public void delete(Integer id) {
        Session session = HibernateUtil.getSession();
        try {
             session.beginTransaction();
             Product prod = session.get(Product.class,id);
             session.delete(prod);
             session.getTransaction().commit();
        } catch (Exception e) {
             e.printStackTrace();
             session.getTransaction().rollback();
             throw new RuntimeException(e);
        }finally{
             session.close();
        }
    }
```

9.2.编写 Service

@Override



```
public void delete(String ids) {
    if(ids!=null && !ids.equals("")){
        String[] idArray = ids.split(",");
        for (String id : idArray) {
            productDao.delete(Integer.parseInt(id));
        }
    }
}
```

9.3.编写 Action

```
private String ids;
    public void setIds(String ids) {
        this.ids = ids;
    }
    /**
     * 批量删除商品
    public String delete(){
        Map<String,Object> result = new HashMap<String,Object>();
        try {
            productService.delete(ids);
            result.put("success", true);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            result.put("success", false);
            result.put("msg", e.getMessage());
        }
        ActionContext.getContext().getValueStack().push(result);
```



```
return SUCCESS;
}
```

9.4. product_manage.jsp 页面

```
// 删除
           $("#deleteBtn").click(function() {
               // 1.获取选择的行
               var rows = $("#list").datagrid("getSelections");
               // 删除操作至少选择一行
               if (rows.length < 1) {</pre>
                  $.messager.alert("提示", "删除操作至少选择一行", "warning");
                  return;
               // 确认用户是否要删除
               $.messager.confirm("提示", "确认删除数据吗?", function(value) {
                  if (value) {
                      // 制定 id 参数格式: ids=1,2,10...
                      var ids = new Array();
                      // 2.获取选择行的 id
                      for (var i = 0; i < rows.length; i++) {</pre>
                          // push(): 把元素放入到数组中
                          ids.push(rows[i].id);
                      }
                      // array-string: join("字符串"):
                      // 取出数组里面的每个元素,使用指定的字符串进行拼接,最后返回拼接
后的字符串
                      ids = ids.join(",");
                      // alert(ids);
```



```
// 3.把所有的 id 发生给后台
                       * 参数一: url 地址 参数二:传递的参数 ids=1 或 {id:1} 参数三 回
调函数 参数四:服务器返回类型
                       * html,json
                       */
                      $.post("../product_delete.action", {
                          "ids" : ids
                      }, function(data) { // data:服务器返回数据
                          if (data.success) {
                              // 刷新 datagrid 的数据
                              $("#list").datagrid("reload");
                              // 成功
                              $.messager.show({
                                 title: "提示",
                                 msg: "删除成功"
                              })
                          } else {
                              // 失败
                              $.messager.alert("提示", "保存失败: " + data.msg,
"error")
                          }
                      }, "json");
                  }
              });
           });
```