EasyDataTable

AJAX 分页插件使用手册

使用 Ajax 分页可以提高数据加载和显示速度,减少网络流量,提升客户体验度;同时能够只刷新局部,解决当页面上有多个数据显示表格区域时,传统的分页方式会导致页面全部刷新。

EasyDataTable AJAX 分页插件是基于 jQuery 最好的纯 Ajax 分页插件,简单、易用、灵活;自带分页标签,支持自定义分页;支持排序;内置 EasyDataTable 表达式语言和事件支持能够通过 JavaScript 编程增强分页。

兼容性: EasyDataTable 完全兼容 IE6 及以上版本、Firefox、Chrome、Safari、Opera 等各内核 (Trident、Gecko、Webkit、Presto) 浏览器,并兼容多平台及系统 (PC , TabletPC , Mobile)。

与 Ext 分页比较 EasyDataTable 的特点:

简单: EasyDataTable 需要更少的资源加载,非常轻量级

易用: 几乎无需 JS 代码,全面封装, JS 零编程即可实现 Ajax 分页功能

灵活: 更少的限制, 自带表达式语言, 事件支持, 从 UI 到功能均可自定义和扩展

目录:

1.	在页面引入 EasyDataTable 核心的 js 和 css 文件	3
2.	对 Ajax 分页表格进行数据初始化	3
	2.1.方法—:html 使田 easydatatable 类样式	2

2.2 方法二: Javascript, 使用 D	ataTable.load() 函数		3
2.2.1 EasyDataTable 初始化参数				4
3. 分页表格结构				8
4. EasyDataTable Expression	Language—	-表达式语言使用		11
4.1 EasyDataTable Property Exp	oression 属性表	达式 <i>{数据属性}</i>		11
4.2 EasyDataTable Statement E	xpression 语句]表达式 %(表达式语句)	}%	11
5. EasyTableData 内置数据属性	ŧ			12
6. 排序支持				13
7. 服务器端数据要求				14
8. 刷新指定数据表格				15
9. 默认分页条数设置				15
10. 分页主题设置			•••••	15
9.1 使用 JavaScript 指定分页主题	<u>[</u>			16
9.2 在分页 DIV 标签上指定分页主	<u>:</u> 题			16
9.3 取消分页和主题				16
11. 自定义分页				16
12. 表格 AJAX 分页实例				17
12.1 指定分页主题 (DataTable.S	SIMPLE_PAGE)	,加入 Loading 提示.		17
12.2 判断语句 DataTable 表达式	使用,默认 Dat	raTable.SIMPLE_FULL	分页主题 带	5复选框和自动编号 19
12.3 带搜索条件分页				22
12.3.1 搜索按钮提交搜索数据的	两种方法			22
12.3.2 实例				

12.4 带 s	start 和 end 数据加载事件处理函数的分页	25
13.	EasyDataTable 分页标签国际化支持	27
13.1 默记	认分页标签文字和语言	27
13.2 自気	定义分页标签文字和语言 定义分页标签文字和语言	28

快速开发步骤:

1. 在页面引入 EasyDataTable 核心的 js 和 css 文件

2. 对 Ajax 分页表格进行数据初始化

2.1 方法一: html, 使用 easydatatable 类样式

给表格添加 easydatatable 类样式进行初始化

2.2 方法二: Javascript, 使用 DataTable.load() 函数

使用 DataTable.load(表格 id , 参数信息) 函数对要进行 Ajax 分页的表格进行数据初始化

DataTable.load(tableid [, easydataParameters]);

参数说明:

tableid:必须参数,显示数据的表格 id

easydataParameters:可选参数,指定 EasyDataTable 的参数信息,支持的参数:

```
pagetheme: '分页主题',
loading: '是否显示加载提示',
language: '分页标签的语言',
start: '数据开始加载事件处理函数',
end: '数据结束加载事件处理函数',
row: '初始每页加载显示数量'
}
```

2.2.1 EasyDataTable 初始化参数

● pagetheme——可选,分页标签主题,支持两套可选分页主题:

DataTable.FULL PAGE (值为 FULL,完全主题,默认显示所有分页选项,默认值)

每页显示 5 ▼ 条 , 共 54 条

共**11**页 首页 上一页 **1** 2 3 4 5 6 7 下一页 末页 **1** >

DataTable.SIMPLE PAGE(值为 SIMPLE,简单主题,不显示当前页前后页快速跳转标签)

每页显示 5 ▼ 条 , 共 54 条

共 11 页 首页 上一页 下一页 末页 1 >>

NO(取消主题,使用自定义分页)

参考第10章节《自定义分页》。

支持HTML增强: pagetheme参数也可通分页 div的 pagetheme 属性设置 加载顺序为 html、javascript,后加载的参数会覆盖前面的值。参考第9章节《分页主题设置》。

● loading——可选,分页加载数据时表格的显示方式 , 可选值为 default、show、none、hide 或任意值。

default: 默认分页加载方式,分页加载时禁用表格操作(禁用超链,按钮),表格数据显示为灰色示例:

count	id	name †↓	info	操作
3==11===	No.10	USER_10	INFO_10	查看 修改 删除
3==11===	No.11	USER_11	INFO_11	查看 修改 删除

show: 显示加载提示方式,分页加载时显示 DataTable.LOADING_MSG 定义的 loading 提示内容(可修改)"数据正在读取中......"

示例:

count	id	name ↑↓	info	操作

数据正在读取中.....

none: 隐藏数据展示行方式,分页加载时隐藏数据展示行的数据+单元格,显示完全为空白

示例:

	count	id	name ↑↓	info	操作
--	-------	----	---------	------	----

hide: 隐藏数据内容方式,分页加载时仅隐藏数据展示行的数据,保留显示单元格边框

示例:

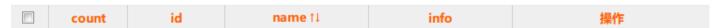
count	id	name ↑↓	info	操作

任意值:直接将该内容作为分页加载时提示内容 (等同 show 方式), 支持 HTML 内容

示例:

loading:"<div>
数 据 正 在 加 载

中.....</div>"





支持 HTML 增强: loading 参数也可通过数据表格的 loading 属性设置,加载顺序为 html、javascript,后加载的参数会覆盖前面的值。

● language——可选,设置分页标签显示的语言。

默认分页配置定义在DataTable.MSG属性中,默认值为:

```
DataTable.MSG={
first:"首页",
previous:"上一页",
next:"下一页",
last:"末页",
totalCount:"共{0}条",
totalPage:"共{0}页",
```

可直接修改和重新定义该属性作为默认分页文字和语言。

rowPerPage:"每页显示{0}条"

也可根据需要在初始化参数中为数据表格重新定义,{0}为显示相应数据的占位符,必须存在。

```
<script type= "text/javascript">
$(function(){

    var pageLanguage={
        "first":'first',
        "previous":'previous',
        "next":'next',
        "last":'last',
        "totalPage":'total {0} pages',
        "totalCount":'total {0} rows',
```

● start——可选,设置每一次数据加载开始时的处理函数

```
/*

o: 当前表格对象

initFlag: true代表第一次加载数据(初始化表格), false代表分页加载

*/
"start":function(o,initFlag){

    if(initFlag){ //第一次加载(未初始化)

        console.info('init start...');
    }else{
        console.info('load start...');
    }
```

● end——可选,设置每一次数据加载结束时的处理函数

```
/*
o: 当前表格对象
initFlag: true代表第一次加载数据(初始化表格), false代表分页加载
*/
"end":function(o,initFlag){
    if(initFlag){ //第一次加载 (未初始化)
        console.info('init end...');
    }else{
        console.info('load end...');
    }
}
```

● row——可选,设置初始分页加载的条数

在初始化参数中指定默认分页加载的数据条数。

如不设置该参数,将使用DataTable.DEFAULT ROW属性的值默认值5(可修改)。

支持 HTML 增强:row 参数也可通过分页 DIV 的 row 属性设置 加载顺序为 html、javascript ,后加载的参数会覆盖前面的值。

3. 分页表格结构

示例:

```
<!-- 创建表单 action值为分页处理的请求地址 -->
<form action= "doPage.jsp" name= "myform">
 <div style="height: 260px,overflow:auto;width: 780px,">
 <!--显示数据的表格,必须指定id, EasyDatatable通过id初始化分页数据-->
       <!--表头行-->
        <!-- 调用DataTable.checkAll(this,'复选框名称'),可实现复选框全选/全不选功能 -->
 <input type= "checkbox" onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" />
          数量
          编号
          姓名
```

```
信息
          操作
        <!-- 数据展示行,使用 {属性} 属性表达式获取数据 --
        <!--自定义复选框,value为对象的id-->
            <input type= "checkbox" name= "mychk" value= "{id }"/>
          <!--使用内置的datatableCount属性,显示数据条数--
          <td align= "center" style="text-align:center;height:
45px,">{datatableCount}
          center;color:#00f">No.{id}
           {name} 
          {info}
          <a href= "doUser.jsp?o=show&id={id }">查看</a>
            <a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}">修改</a>
            <a href= "doUser.jsp?o=delete&id={id}">删除</a>
          </div>
<!--分页标签部分,使用size属性设置每页显示条数下拉菜单可选值,使用,分隔-->
```

4. EasyDataTable Expression Language——表达式语言使用

4.1 EasyDataTable Property Expression 属性表达式 *《数据属性》*

属性表达式用于在数据展示行,显示指定的属性值。

在属性表达式中可以直接引用数据属性来获得指定属性的数据,并支持各种数学、比较等 JavaScript 基本运算符进行运算。

{id} {name}

4.2 EasyDataTable Statement Expression 语句表达式 %{表达式语句}%

语句表达式用于在数据展示行,使用编程语句进行控制编程,在语句表达式中支持使用 JavaScript编写表达式代码;支持直接调用数据属性;也支持使用 EasyDataTable 属性表达式。

语句表达式执行的结果必须使用 EasyDataTable 语句表达式标准输出方法输出:

DataTable.out("内容");

```
<%-- 支持JavaScript语言编写表达式,支持使用属性名(以变量方式引用和处理)或
EasyDataTable 属性表达式(必须使用引号定义在字符串中) 直接引用属性值 --%>
%{
   var res=name+"
                   <mark>{name}</mark>";
   DataTable.out(res);
}%
%{
   if(id\%2==0){
      var op='<a href="doUser.jsp?o=show&id='+id+'">查看</a>&nbsp;&nbsp;';
      op+='<a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}">修改</a>';
     DataTable.out(op);
  }else{
      DataTable.out('<a href="doUser.jsp?o=show&id={id}">查看
</a>&nbsp;&nbsp;<a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}">修改</a>&nbsp;&nbsp;<a
href="doUser.jsp?o=delete&id={id}">删除</a>');
  }
}%
```

5. EasyTableData 内置数据属性

仅在数据展示行有效:

datatableIndex:可获得数据在当前页的索引

datatableCount:可获得数据在当前页的个数

key:Map 数据集合时可用来获取数据对于的键

数据展示行+分页标签均可使用:

pageNo:当前页

maxPage:总页数

rowPerPage:每页显示条数

totalCount:数据总条数

order:排序字段

sort:排序方式, desc 或 asc

例如:

当前数据在所有数据中的索引:{datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage}

当前数据在所有数据中的个数: {datatableCount+(pageNo-1)*rowPerPage}

6. 排序支持

在**表头行**需要排序字段对应的单元格上添加 sort="排序字段名称"属性即可。

```
    count

    index

    {index+1}

    id

    name

    info
```

id ↑↓ name ↑↓ info ↑↓ 操作

可排序列会显示排序箭头。点击即可发送排序字段 order 和排序方式 sort,实现升序降序切换。

id↑ name↑↓ info↑↓ 操作

服务器端通过 order 和 sort 参数名获取排序信息。

String sort = request.getParameter("sort");

String order = request.getParameter("order");

刷新表格:

使用 DataTable.reload('tableid');可以刷新指定数据表格,恢复到没有排序状态。

<div onclick="DataTable.reload('datatable3')">刷新</div>

7. 服务器端数据要求

● 服务器端必须输出四条如下名称的分页参数 JSON 结果:

data:数据集合,支持List和 Map集合(内置属性key可获取 Map的键, Map的值无需使用value.

前缀)

pageNo:当前第几页,数字

rowPerPage:每页显示条数,数字

totalCount:数据总条数,数字

可选参数:

[order]:排序字段

[sort]:排序方式, desc 或 asc

● 如果服务器端分页参数封装在 PageBean 中,例如:

```
public class PageBean {
    private List data;
    private int pageNo;
    private int rowPerPage;
```

```
private int totalCount;
//setters&getters ......
}
```

返回的是 PageBean 对象,则在 table 上加入 value 属性,指定服务器端输出的包含分页参数的分页对象的 json 对象名称:

8. 刷新指定数据表格

DataTable.reload("tableId"); //取消排序效果,刷新表格,重新加载数据

9. 默认分页条数设置

在初始化分页参数中使用 row 参数可以指定默认的分页条数。如果不设置该参数,将使用DataTable.DEFAULT_ROW 属性的值默认值 5(可修改)。

row 属性同事支持使用 HTML 增强:

```
<div class="panelBar" style="width: 760px;" size="5,10,30,50"
row="10">
</div>
```

10.分页主题设置

DataTable 内置分页实现,并提供了两套主题:

DataTable.FULL_PAGE(完全主题,默认显示所有分页选项,默认值)

每页显示 5 ▼条,共54条

共11页 首页 上一页 下一页 末页 1 >>

9.1 使用 JavaScript 指定分页主题

9.2 在分页 DIV 标签上指定分页主题

```
<div class= "panelBar" style="width: 760px;height: 40px;" size= "5,10,30,50"

pagetheme= "FULL">

<div class= "panelBar" style="width: 760px;height: 40px;" size= "5,10,30,50"

pagetheme= "SIMPLE">
```

9.3 取消分页和主题

使用 display:none 隐藏,或直接删除分页标签部分即可。

<div class= "panelBar" style="width: 760px;height: 40px;display: none;" size= "5,10,30,50" >

11.自定义分页

添加pagetheme=" no" 属性(或通过EasyDataTable初始化参数设置), 调用DataTable.go('加<mark>载数据的表格id' ,' 页数' ,[每页显示条数])</mark> 函数 ,即可实现自定义分页跳转;也可使用<input type="hidden" name="rowPerPage" value="8"/>隐藏域指定默认每页显示条数。

```
<div class= "panelBar" style="width: 760px,height: 40px," size= "5,10,30,50"
pagetheme= "no">
<input type= "hidden" name= "rowPerPage" value= "8"/>
当前第{pageNo}页/共{maxPage}页 每页{rowPerPage}条/共{totalCount}条
<input type= "button" value= "首页" onclick="DataTable.go('datatable7',1)"/>
<input type= "button" value= "上一页" onclick="DataTable.go('datatable7', '{pageNo-1}')"/>
<input type= "button" value= "下一页" onclick="DataTable.go('datatable7', ''{pageNo+1}')"/>
<input type= "button" value= "末页" onclick="DataTable.go('datatable7', ''{maxPage}')"/>
</div>
```

在函数调用时参数如果使用了 EasyDataTable 表达式 (如页数{pageNo-1})则需要通过单引号引起来,作为一个字符串参数,如 onclick="DataTable.go('datatable7', '{pageNo-1}')"/>中的'{pageNo-1}'。

12.表格 AJAX 分页实例

12.1 指定分页主题 (DataTable.SIMPLE_PAGE), 加入 Loading 提示

```
<div style="margin: 20 0 10 0, font-size: 28px,">
DataTable.SIMPLE_PAGE 分页主题 带Loading提示
</div>
<form action= "doPage.jsp" name= "myform">
  <div style="height: 260px,overflow:auto;width: 780px,">
       <input type= "checkbox"</pre>
onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
          <!-- datatableCount -->
          count
          id
          name
          info
          操作
        <!-- 数据展示行 -->
        <input type= "checkbox" name= "mychk" value= "{id }"/>
```

```
<td align= "center" style="text-align:center;height:
45px;">{datatableCount }
            No.{id}
            {name}
            {info}
            <a href= "doUser.jsp?o=show&id={id }">查看</a>
              <a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id }">修改</a>
              <a href= "doUser.jsp?o=delete&id={id }">删除</a>
            </div>
    <div class= "panelBar" style="width: 760px," size= "5,10,30,50">
    </div>
</form>
```

12.2 判断语句 DataTable 表达式使用,默认 DataTable.SIMPLE_FULL 分页主题 带复选框和自动编号

```
<table class= "datatable easydatatable" id= "datatable3" width= "760px"
align= "center">
        <!-- checkbox -->
          <input type= "checkbox"</pre>
onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
          <!-- datatableIndex,datatableCount -->
          count
          index
          {index+1}
          id
          name
          info
          操作
        <!-- 数据展示行 -->
        <input type= "checkbox" name= "mychk" value= "{id }"/>
           {datatableCount+(pageNo-1)*rowPerPage}
           {datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage}
```

```
 {datatableIndex+(pageNo-
1)*rowPerPage+1}
            No.{id}
            {name}
            {info}
            <!-- DataTable 表达式 -->
            %{
               if(id\%2==0){
                 var op='<a href= "doUser.jsp?o=show&id='+id+'">查看
</a>&nbsp;&nbsp;';
                 op+='<a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}">修改</a>';
                 DataTable.out(op);
               }else{
                 DataTable.out('<a href= "doUser.jsp?o=show&id={id}">查看
</a>&nbsp;&nbsp;<a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}">修改</a>&nbsp;&nbsp;<a
href= "doUser.jsp?o=delete&id={id}">删除</a>');
               }
             }%
```

```
</div>
<div class= "panelBar" style="width: 760px;" size= "5,10,30,50">

</div>
</form>
```

12.3 带搜索条件分页

12.3.1 搜索按钮提交搜索数据的两种方法

方法一:给搜索按钮添加 onclick="DataTable.load('当前数据表格 id')"

```
<input type="button" class="btn_test" onclick="DataTable.load('datatable4')" value="立即查询"/>
```

方法二:给搜索按钮直接加 easydatatable search 类样式

```
<input type= "button" class= "btn_test easydatatable_search" value= "立即查询"/>
```

12.3.2 实例

```
<div style="margin: 40 0 10 0, font-size: 28px;"> 带搜索条件分页</div>
<form action= "doPage.jsp" name= "myform">
<!--搜索条件部分,通过搜索按钮查询-->
<div style="margin: 20px 0px;">

用户名: <input type= "text" name= "user.name" class= "txt_test"/>
```

```
信息: <input type= "text" name= "user.info" class= "txt_test"/>
          <input type= "button" class= "btn_test"</pre>
onclick="DataTable.load('datatable4')" value= "立即查询"/>
        </div>
  <div style="height: 260px,overflow:auto;width: 780px,">
      <table class= "datatable easydatatable" id= "datatable4" width= "760px"
align= "center">
          <!-- checkbox -->
             <input type= "checkbox"</pre>
onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
             <!-- datatableIndex,datatableCount -->
             count
             index
             {index+1}
             id
             name
             info
             操作
```

```
<!-- 数据展示行 -->
          <input type= "checkbox" name= "mychk" value= "{id }"/>
             {datatableCount+(pageNo-1)*rowPerPage} 
             {datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage} 
             {datatableIndex+(pageNo-
1)*rowPerPage+1}
            center;color:#00f">No.{id}
             {name} 
            {info}
            <!-- DataTable 表达式 -->
            %{
               if(id\%2==0){
                 DataTable.out('<a href= "doUser.jsp?o=show&id={id}"
target= "ajax">查看</a>&nbsp;&nbsp;<a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}"
target= "ajax">修改</a>');
               }else{
                 DataTable.out('<a href= "doUser.jsp?o=show&id={id}"
target= "ajax">查看</a>&nbsp;&nbsp;<a href= "doUser.jsp?o=edit&id={id}"
target= "ajax">修改</a>&nbsp;&nbsp;<a href= "doUser.jsp?o=delete&id={id}"
target= "ajax">删除</a>');
```

```
}

}

//td>

</div>

<div class= "panelBar" style="width: 760px;" size= "5,10,30,50">

</div>

</div>
```

12.4 带 start 和 end 数据加载事件处理函数的分页

```
<script type="text/javascript">
$(function()){

    //实现初始化loading效果,加载完成后隐藏loading,显示初始数据

    DataTable.load("datatable_event",{
        "start":function(dataTableObj,initFlag){

        if(initFlag){ //第一次加载,未初始化
            console.info('init start...');
        $("#loading").show(); //显示loading提示DIV

        $("#dataDiv").hide(); //隐藏数据div

        $("#dataPageDiv").hide(); //隐藏分页div
        }else{
            console.info('load start...');
        }
        },
        "end":function(dataTableObj,initFlag){
```

```
if(initFlag){//第一次加载,未初始化
            console.info('init end...');
            $("#loading").hide(); //隐藏loading提示DIV
            $("#dataDiv").show(); //显示数据div
            $("#dataPageDiv").show(); //显示分页div
          }else{
            console.info('load end...');
          }
        }
      });
 });
 </script>
<form action="doPage slow.jsp" name="myform">
  <!-- loading提示DIV,第一次加载数据时显示 -->
  <div id="loading" style="border:1px solid #efefef; text-align:</pre>
center; width: 780px; height: 285px; display: none; font-size: 14px; ">
    <img src="images/loading.gif"/><br/>数据正在加载中.....
  </div>
  <div style="height: 260px;overflow:auto;width: 780px;" id="dataDiv">
       align="center" value="pb">
        <input type="checkbox"</pre>
onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
          <!-- datatableCount -->
          count
          id
          name
          info
          operation
        <!-- Data Show Row-->
        <input type="checkbox" name="mychk" value="{id }"/>
```

```
45px;">
           {other} ==
           {sort } === {order} 
           No.{id}
           {name}
           {info}
           <a href="doUser.jsp?o=show&id={id }">show</a>
             <a href="doUser.jsp?o=edit&id={id }">edit</a>
             <a href="doUser.jsp?o=delete&id={id }">delete</a>
             <input type="button" value="tests">
           </div>
    <div class="panelBar" style="width: 760px;" size="5,10,30,50"</pre>
pagetheme="FULL" id="dataPageDiv">
    </div>
</form>
```

13.EasyDataTable 分页标签国际化支持

EasyDataTable 自带了分页标签 ,需要自定义显示的文字和语言时 ,标签中的文字可通过 language 参数调整和修改.

13.1 默认分页标签文字和语言

默认分页配置定义在DataTable.MSG属性中,默认分页标签文字和语言:

DataTable.MSG={
first:"首页",
previous:"上一页",
next:"下一页",
last:"末页",
totalCount:"共{0}条",
totalPage:"共{0}页",

毎页显示 5 ▼ 条 , 共 54 条

}

共**11**页 首页 上—页 **1** 2 3 4 5 6 7 下—页 末页 **1**

>>

13.2 自定义分页标签文字和语言

可直接修改和重新定义 DataTable.MSG 默认分页属性作为默认分页文字和语言。或者在初始化参数中专门指定({0}为显示相应数据的占位符,必须存在):

```
var pageLanguage={
               "first": 'first',
                "previous": 'previous',
               "next":'next',
               "last": 'last',
               "totalPage": 'total {0} pages',
               "totalCount": 'total {0} rows',
               "rowPerPage": 'page for {0} rows',
};
DataTable.load("datatable",{
        "pagetheme":DataTable.SIMPLE_PAGE,
        "loading":true,
        "language":pageLanguage
  });
```