

# EasyDataTable

## AJAX 分页插件使用手册

### 目录

1	在页面引入 EasyDataTable 核心的 js 和 css 文件 .....	2
2	对 Ajax 分页表格进行数据初始化.....	2
	方法一：给表格添加 easydatatable 类样式即可，等价于方法二的 DataTable.load('tableid')。 .....	2
	方法二：使用 <i>DataTable.load(表格 id, 参数信息)</i> 方法对要进行 Ajax 分页的表格进行数据初始化 .....	3
3	分页表格结构.....	4
4	EasyDataTable Expression Language——表达式语言使用.....	7
4.1	EasyDataTable Property Expression 属性表达式 {数据属性}.....	7
4.2	EasyDataTable Statement Expression 语句表达式 %{表达式语句}% .....	7
5	EasyTableData 内置数据属性.....	8
6	排序支持.....	8
7	服务器端数据要求.....	9
8	表格 AJAX 分页实例.....	10
8.1	指定分页主题 ( DataTable.SIMPLE_PAGE ), 加入 Loading 提示 .....	10
8.2	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 .....	11
8.3	带搜索条件分页.....	13
	方法一：给搜索按钮添加 onclick="DataTable.load('当前数据表格 id') ".....	13
	方法二：给搜索按钮直接加 easydatatable_search 类样式。 .....	13
9	EasyDataTable 分页标签国际化支持.....	15

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 最好的分页插件，简单、易用、灵活；自带分页标签；支持排序；内置 EasyDataTable 表达式语言能够通过 JavaScript 编程增强分页。

## 快速开发步骤：

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

```
<link rel= "stylesheet" href= "css/datatables.css" type= "text/css"> </link>  
<script type= "text/javascript" src= "js/jquery-1.10.2.min.js"> </script>  
<script type= "text/javascript" src= "js/easy.datatables.js"> </script>
```

### 2 对 Ajax 分页表格进行数据初始化

**方法一：**给表格添加 easydatatable 类样式即可，等价于方法二的 DataTable.load('tableid')。

```
<table class="datatable easydatatable" id="datatable3" width="760px" align="center">
```

**方法二：**使用 *DataTable.load(表格 id , 参数信息)* 方法对要进行 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, 支撑参数目前支持的参数 :

```
{  
    pagetheme: '分页主题',  
    loading: '是否显示加载提示',  
    language: '分页标签的语言'  
}
```

**pagetheme**: 可选参数, 分页标签主题, 支持两套可选分页主题:

**DataTable.FULL\_PAGE** (完全主题, 默认显示所有分页选项)

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** (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   >>

默认值 **DataTable.FULL\_PAGE** .

**loading**: 可选参数, 加载数据时是否显示 loading 提示"数据正在读取中.....", 可选值为 **true** 或 **false**, 默认为 **false**, 不显示

**language**: 可选参数, 设置分页标签显示的语言, 默认值为

```
{  
    "first": '首页',  
    "previous": '上一页',
```

```

        "next": '下一页',

        "last": '末页',

        "totalCount": '共{0}条',

        "totalPage": '共{0}页',

        "rowPerPage": '每页显示{0}条'
    }
}

```

可根据需要重新定义, {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',
        "rowPerPage": 'page for {0} rows',
    };

    DataTable.load("datatable", {
        "pagetheme": DataTable.SIMPLE_PAGE,
        "loading": true,
        "language": pageLanguage
    });
    DataTable.load("datatable2");
    DataTable.load("datatable3");
    DataTable.load("datatable4");
});
</script>

```

### 3 分页表格结构

<form action="服务器分页地址">

<!-- 数据展示表格 -->

```
<table>
```

```
<!-- 表头行 -->
```

```
<tr><th></th> ..... </tr>
```

```
<!-- 数据展示行 -->
```

```
<tr><th></th> ..... </tr>
```

```
</table>
```

```
<!-- 分页行 -->
```

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

```
</div>
```

```
</form>
```

```
<!-- 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-->
```

```
<table class="datatable" id="datatable" width="760px"
align="center">
```

```
<!--表头行-->
```

```
<tr>
```

```
<th width="40">
```

```
<!-- 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')" />
</th>
```

```
<th width="80">数量</th>
```

```

        <th width="100">编号</th>

        <th width="100">姓名</th>

        <th width="100">信息</th>

        <th >操作</th>
    </tr>
    <!-- 数据展示行，使用 {属性} 属性表达式获取数据 -->
    <tr>
        <td style="text-align:center;height: 45px;">
            <!--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 }</td>
            <td style="text-align:center;color:#00f">No. {id}</td>
            <td align="center">{name}</td>
            <td>{info}</td>
            <td align="center" style="width: 120px">

                <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>

            </td>
        </tr>
    </table>
</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-->

```

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

        </div>
</form>

```

## 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+" {name} ";
    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;&nbsp;<a href="doUser.jsp?o=edit&id={id }">修改  
</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="doUser.jsp?o=delete&id={id }">删除</a>');  
    }  
}%
```

## 5 EasyTableData 内置数据属性

**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

**pageNo**:当前页

**rowPerPage**:每页显示条数

**totalCount**:数据总条数

**key**:Map 数据集合时可用来获取数据对于的键

**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。



```

<tr>
    <th width="80">count</th>
    <th width="80">index</th>
    <th width="80">{index+1}</th>
    <th width="100" order="id">id</th>
    <th width="100" order="name">name</th>
    <th width="100" order="info">info</th>
    <th >操作</th>
</tr>

```

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");
```

## 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：

```
<table class="datatable easydatatable" id="datatable3" width="760px"
align="center" value="pb">
```

## 8 表格 AJAX 分页实例

### 8.1 指定分页主题 ( DataTable.SIMPLE\_PAGE )，加入 Loading 提示

```
<script type="text/javascript">
$(function() {
    DataTable.load("datatable", DataTable.SIMPLE_PAGE, true);
});
</script>

<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;">
        <table class="datatable" id="datatable" width="760px"
align="center">
            <tr>
                <th width="40">
                    <input type="checkbox"
onclick="DataTable.checkAll(this, 'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
                </th>
```

```

        <!-- datatableCount -->
        <th width="80">count</th>
        <th width="100">id</th>
        <th width="100">name</th>
        <th width="100">info</th>

        <th >操作</th>
    </tr>

    <!-- 数据展示行 -->
    <tr>
        <td style="text-align:center;height: 45px;">
            <input type="checkbox" name="mychk" value="{id }"/>
        </td>
        <td align="center" style="text-align:center;height:
45px;">{datatableCount }</td>
        <td style="text-align:center;color:#00f">No.{id}</td>
        <td align="center">{name}</td>
        <td>{info}</td>
        <td align="center" style="width: 120px">

            <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>

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

```

## 8.2 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

```

<div style="margin: 40 0 10 0; font-size: 28px;">判断语句DataTable表达式
使用</div>

<form action="doPage.jsp" name="myform">
<div style="height: 260px;overflow:auto;width: 780px;">

```

```
<table class="datatable easydatatable" id="datatable3"
width="760px" align="center">
    <tr>
        <!-- checkbox -->
            <th width="40">
                <input type="checkbox"
onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
            </th>
            <!-- datatableIndex,datatableCount -->
            <th width="80">count</th>
            <th width="80">index</th>
            <th width="80">{index+1}</th>
            <th width="100">id</th>
            <th width="100">name</th>
            <th width="100">info</th>

            <th >操作</th>
        </tr>

        <!-- 数据展示行 -->

        <tr>
            <td style="text-align:center;height: 45px;">
                <input type="checkbox" name="mychk" value="{id }"/>
            </td>
            <td align="center">
{datatableCount+(pageNo-1)*rowPerPage}</td>
            <td align="center">
{datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage}</td>
            <td
align="center">{datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage+1}</td>
            <td style="text-align:center;color:#00f">No.{id}</td>
            <td align="center">{name}</td>
            <td>{info}</td>
            <td align="center">

            <!-- DataTable 表达式 -->

            %{
                if(id%2==0){

                    var op='<a href="doUser.jsp?o=show&id='+id+' ">查看

</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&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;&nbsp;&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>');
        }
    }%

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

</div>

</form>

```

### 8.3 带搜索条件分页

#### 搜索按钮数据提交方法：

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"
"/>

```

```
<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"
```

```
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">
```

```
<tr>
```

```
<!-- checkbox -->
```

```
<th width="40">
```

```
<input type="checkbox"
```

```
onclick="DataTable.checkAll(this,'mychk')" /> <!-- CheckAll -->
```

```
</th>
```

```
<!-- datatableIndex,datatableCount -->
```

```
<th width="80">count</th>
```

```
<th width="80">index</th>
```

```
<th width="80">{index+1}</th>
```

```
<th width="100">id</th>
```

```
<th width="100">name</th>
```

```
<th width="100">info</th>
```

```
<th >操作</th>
```

```
</tr>
```

```
<!-- 数据展示行 -->
```

```
<tr>
```

```
<td style="text-align:center;height: 45px;">
```

```
<input type="checkbox" name="mychk" value="{id }"/>
```

```
</td>
```

```
<td
```

```
align="center">{datatableCount+(pageNo-1)*rowPerPage}</td>
```

```
<td
```

```
align="center">{datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage}</td>
```

```
<td
```

```
align="center">{datatableIndex+(pageNo-1)*rowPerPage+1}</td>
```

```

<td style="text-align:center;color:#00f">No.{id}</td>
<td align="center">{name}</td>
<td>{info}</td>
<td align="center">

<!-- 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;&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;&nbsp;<a href="doUser.jsp?o=edit&id={id}"
target="ajax">修改</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="doUser.jsp?o=delete&id={id}"
target="ajax">删除</a>');
    }
}%

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

</div>

</form>

```

## 9 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。

- 默认分页标签文字和语言：

```
{
```

```

"first": '首页',

"previous": '上一页',

"next": '下一页',

"last": '末页',

"totalCount": '共{0}条',

"totalPage": '共{0}页',

"rowPerPage": '每页显示{0}条'

}

```

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   >>

### ● 自定义分页标签文字和语言：

```

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
});

```

page for 5 rows, total 54 rows      total 11 pages   first   previous   next   last   1   >>

默认分页配置定义在 DataTable 对象的 MSG 属性中, 可通过修改和重新定义, 配置为默认分页文字和语言。