

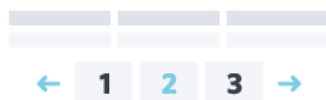
datatables 使用

一、简介

官网：<https://datatables.net/> 中文官网：<http://datatables.club/>

Datatables是一款 `jquery` 表格插件。它是一个高度灵活的工具，可以将任何HTML表格添加高级的交互功能。

- 分页，即时搜索和排序
- 几乎支持任何数据源：DOM，javascript，Ajax 和 服务器处理
- 支持不同主题 DataTables, jQuery UI, Bootstrap, Foundation
- 各式各样的扩展: Editor, TableTools, FixedColumns
- 丰富多样的option和强大的API
- 支持国际化
- 超过2900+个单元测试
- 免费开源



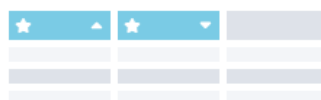
分页

上一页，下一页和页面导航。



即时搜索

通过文本搜索过滤结果。



多列排序

一次按多列对数据排序。



几乎可以使用任何数据源

DOM，[Javascript](#)，[Ajax](#)和 [服务器端处理](#)。



轻松主题化

[DataTables主题创建者](#)，[Bootstrap 3 / 4](#)，[Foundation](#)和 [Semantic UI](#)。



种类繁多的扩展

[编辑器](#)，[按钮](#)，[响应](#)和 [更](#)。



移动友好

表适应视口大小。



完全国际化

轻松将DataTables翻译成多种语言。



免费的开源软件

[MIT许可证](#)！[商业支持](#)。

二、使用

1、引入相关js和css文件

```
<!-- DataTables CSS -->
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://cdn.datatables.net/1.10.15/css/jquery.dataTables.css">
<!-- jQuery -->
<script type="text/javascript" charset="utf8" src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.min.js">
</script>
<!-- DataTables -->
<script type="text/javascript" charset="utf8"
src="http://cdn.datatables.net/1.10.15/js/jquery.dataTables.js"></script>
```

2、添加HTML代码

```
<table id="table_id_example" class="display">
  <thead>
    <tr>
      <th>Column 1</th>
      <th>Column 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Row 1 Data 1</td>
      <td>Row 1 Data 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Row 2 Data 1</td>
      <td>Row 2 Data 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

3、初始化Datatables

```
$(document).ready( function () {
    $('#table_id_example').DataTable();
} );
```

4、效果

Show entriesSearch:

Name	Position	Office	Age	Start date
 Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28
 Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	2009/10/09
 Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	66	2009/01/12
 Bradley Greer	Software Engineer	London	41	2012/10/13
 Brenden Wagner	Software Engineer	San Francisco	28	2011/06/07
 Brielle Williamson	Integration Specialist	New York	61	2012/12/02
 Bruno Nash	Software Engineer	London	38	2011/05/03
 Caesar Vance	Pre-Sales Support	New York	21	2011/12/12
 Cara Stevens	Sales Assistant	New York	46	2011/12/06
 Cedric Kelly	Senior Javascript Developer	Edinburgh	22	2012/03/29

Name	Position	Office	Age	Start date					
Showing 1 to 10 of 57 entries		Previous	1	2	3	4	5	6	Next

三、常用选项

order

应用于表的初始顺序（排序）

```
# 参数1 列索引按顺序排列 从0开始
# 参数2 排序的规则
"order": [[ 1, "asc/desc" ], ...]
```

显示 <input type="text" value="4"/> 条	从当前数据中检索: <input type="text"/>							
<input type="checkbox"/>	ID	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	jQuery选择器的使用	无所不能的jQuery	PHP		10	2017-06-09 09:30:54	   
<input type="checkbox"/>	2	jQuery中事件的应用	无所不能的jQuery	PHP		15	2017-06-09 09:36:38	   
<input type="checkbox"/>	3	jQuery封装的Ajax	无所不能的jQuery	PHP		20	2017-06-09 09:37:32	   
<input type="checkbox"/>	4	vi编辑器	Linux	前端		100	2017-06-09 10:02:20	   
显示 1 到 4, 共 7 条						上一页 1 2		

stateSave

状态保存 - 页面重新加载时恢复表状态 启用或禁用状态保存。启用后，DataTables将存储状态信息，例如分页位置，显示长度，过滤和排序。当最终用户重新加载页面时，表的状态将被更改以匹配他们之前设置的状态。

```
# 默认值 false
stateSave: true/false
```

columnDefs

设置列定义初始化属性 此参数允许您为表中的列指定特定选项，但在这种情况下，定义的列选项可应用于一个或多个列

```
columnDefs:[
  # 索引0列和第8列，不进行排序
  {targets:[0,8],orderable:false}
]
```

显示 4 条

从当前数据中检索:

没有排序功能了

<input type="checkbox"/>	ID	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	jQuery选择器的使用	无所不能的jQuery	PHP		10	2017-06-09 09:30:54	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>
<input type="checkbox"/>	2	jQuery中事件的应用	无所不能的jQuery	PHP		15	2017-06-09 09:36:38	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>
<input type="checkbox"/>	3	jQuery封装的Ajax	无所不能的jQuery	PHP		20	2017-06-09 09:37:32	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>
<input type="checkbox"/>	4	vi编辑器	Linux	前端		100	2017-06-09 10:02:20	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>

显示 1 到 4，共 7 条

上一页 1 2 下一页

lengthMenu

定义在每页显示记录数的select中显示的选项

```
$('#example').DataTable({
  "lengthMenu": [ 10, 25, 50, 75, 100 ]
});
# 或
$('#example').DataTable({
  "lengthMenu": [ [10, 25, 50, -1], [10, 25, 50, "所有"] ]
});
```

显示 4 条

从当前数据中检索:

<input type="checkbox"/>	ID	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	5	任务调度	Linux	前端		87	2017-06-09 10:03:08	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>
<input type="checkbox"/>	6	异步和同步	独领风骚的Ajax	前端		66	2017-06-09 10:09:10	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>
<input type="checkbox"/>	7	无刷新分页	独领风骚的Ajax	前端		63	2017-06-09 10:10:06	<input type="checkbox"/> <input type="edit"/> <input type="delete"/> <input type="info"/>

显示 5 到 7，共 7 条

上一页 1 2 下一页

paging

是否允许表格分页 true/false

默认：true

显示 4 条

从当前数据中检索:

<input type="checkbox"/>	ID ▲	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	5	任务调度	Linux	前端		87	2017-06-09 10:03:08	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	异步和同步	独领风骚的Ajax	前端		66	2017-06-09 10:09:10	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	无刷新分页	独领风骚的Ajax	前端		63	2017-06-09 10:10:06	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

显示 5 到 7，共 7 条

上一页12下一页

info

控制是否显示表格的信息 true/false

默认：true

显示 4 条

从当前数据中检索:

<input type="checkbox"/>	ID ▲	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	5	任务调度	Linux	前端		87	2017-06-09 10:03:08	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	异步和同步	独领风骚的Ajax	前端		66	2017-06-09 10:09:10	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	无刷新分页	独领风骚的Ajax	前端		63	2017-06-09 10:10:06	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

显示 5 到 7，共 7 条

上一页12下一页

searching

是否允许Datatables开启本地搜索 true/false

默认：true

显示 4 条

从当前数据中检索:

<input type="checkbox"/>	ID ▲	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	5	任务调度	Linux	前端		87	2017-06-09 10:03:08	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	异步和同步	独领风骚的Ajax	前端		66	2017-06-09 10:09:10	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	无刷新分页	独领风骚的Ajax	前端		63	2017-06-09 10:10:06	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

显示 5 到 7，共 7 条

上一页12下一页

ordering

是否允许Datatables开启排序 true/false

默认：true

显示 4 条

从当前数据中检索:

	ID	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	5	任务调度	Linux	前端		87	2017-06-09 10:03:08	
<input type="checkbox"/>	6	异步和同步	独领风骚的Ajax	前端		66	2017-06-09 10:09:10	
<input type="checkbox"/>	7	无刷新分页	独领风骚的Ajax	前端		63	2017-06-09 10:10:06	

显示 5 到 7 , 共 7 条

上一页 1 2 下一页

processing

是否显示正在处理的状态 true/false

默认 : false

显示 4 条处理中...

从当前数据中检索

	ID	课时名称	课程	专业	视频	排序	添加时间	
<input type="checkbox"/>	5	任务调度	Linux	前端		87	2017-06-09 10:03:08	
<input type="checkbox"/>	6	异步和同步	独领风骚的Ajax	前端		66	2017-06-09 10:09:10	
<input type="checkbox"/>	7	无刷新分页	独领风骚的Ajax	前端		63	2017-06-09 10:10:06	

显示 5 到 7 , 共 7 条

上一页

四、Ajax使用远程数据

有时从DOM读取数据太慢或太笨重，特别是在处理数千或数百万个数据行时。为了解决这个问题，DataTables的服务器端处理功能提供了一种方法，可以让服务器端的数据库引擎完成所有“繁重的工作”。

当使用服务器端处理时，DataTables将在页面上每次绘制信息时向服务器发出Ajax请求（即，在分页，排序，搜索等时）。DataTables将向服务器发送许多变量，以允许它执行所需的处理，然后以DataTables所需的格式返回数据。

1、客户端

```

$('#example').DataTable( {
    // 开启服务器模式
    serverSide: true,
    // ajax发起请求
    ajax: {
        // 请求地址
        url: '/data-source',
        // 请求方式 get/post
        type: 'POST',
        // 头信息 laravel post请求时 csrf
        headers: { 'X-CSRF-TOKEN': '{{ csrf_token() }}' },
        // 请求的参数
        data: {
            "user_id": 451
        },
    },
    /*

```

```

        // 两者写法效果一致 但是它用于搜索
        data: function ( d ) {
            d.user_id = $('#user_id').val();
        }
        /*
    },
    // columns要对tr中的td单元格中的内容进行数据填充
    // 注意：如果data接收类似a或b的信息，实际服务器没有返回该信息，那么一定要同时设置
    defaultContent属性，否则报错
    columns: [
        // 总的数量与表格的列的数量一致，不多也不少
        // 字段名称与sql查询出来的字段时要保持一致，就是服务器返回数据对应的字段名称
        // defaultContent 和 className 可选参数
        { 'data': '字段名称1', "defaultContent": "默认值", 'className': '类名' },
        { 'data': '字段名称n', "defaultContent": "默认值", 'className': '类名' }
    ],
    /*
    创建tr/td时的回调函数，可以继续修改、优化tr/td的显示，里边有遍历效果，会依次扫描生成的每个tr
    row:创建好的tr的dom对象
    data:数据源，代表服务器端返回的每条记录的实体信息
    dataIndex:数据源的索引号码
    */
    createdRow:function(row,data,dataIndex){}

} );

```

2、服务端

```

/*
draw: 客户端调用服务器端次数标识
recordsTotal: 获取数据记录总条数
recordsFiltered: 数据过滤后的总数量
data: 获得的具体数据
注意：recordsTotal和recordsFiltered都设置为记录的总条数
*/
$result = [
    'draw'          => $request->get('draw'),
    'recordsTotal'   => $count,
    'recordsFiltered' => $count,
    'data'           => $data
];
return json_encode($result);

```

3、搜索

datatable对象.api().ajax.reload()

重新加载数据

```
var table = $('#example').DataTable( {  
    ajax: "data.json"  
} );  
  
$('#search').on('click',function(){  
    table.api().ajax.reload();  
});
```