

第 38 章 TreeGrid(树形表格)组件

学习要点:

1. 加载方式
2. 属性列表
3. 事件列表
4. 方法列表

主讲教师: 李炎恢

本课程由北风网和瓢城 Web 俱乐部提供

本节课重点了解 EasyUI 中 TreeGrid(树形表格)组件的使用方法, 这个组件依赖于 DataGrid(数据表格)组件。

一. 加载方式

// 建立一个 JSON 文件

```
[{
    "id" : 1,
    "name" : "系统管理",
    "date" : "2015-05-10",
    "children" : [{
        "id" : 2,
        "name" : "主机信息",
        "date" : "2015-05-11"
    }]
}, {
    "id" : 3,
    "name" : "会员管理",
    "date" : "2015-05-10",
    "children" : [{
        "id" : 4,
        "name" : "认证审核",
        "date" : "2015-05-11"
    }]
}]
```

//class 加载方式

```
<table class="easyui-treegrid" style="width:380px;height:150px"
data-options="url:'treegrid.json',idField:'id',treeField:'name'">
    <thead>
        <tr>
            <th data-options="field:'name',width:180">菜单名称</th>
```

```

        <th data-options="field:'date',width:180">创建时间</th>
    </tr>
</thead>
</table>

```

//JS 加载方式

```

<table id="box" style="width:380px;height:150px;"></table>

```

```

$('#box').treegrid({
    url : 'treegrid.json',
    idField : 'id',
    treeField : 'name',
    columns : [[
        {
            title : '菜单名称',
            field : 'name',
            width : 180,
        },
        {
            title : '创建时间',
            field : 'date',
            width : 180,
        }
    ]],
});

```

二. 属性列表

树形表格扩展自 **datagrid**(数据表格)，树形表格新增的属性如下：

TreeGrid 属性

属性名	类型	说明
idField	string	定义关键字段来标识树节点。 (必须的)
treeField	string	定义树节点字段。 (必须的)
animate	boolean	定义在节点展开或折叠的时候是否显示动画效果。
loader	function(param,success,error)	定义以何种方式从远程服务器读取数据。返回 false 可以忽略该动作。该函数具有一下参数： param : 传递到远程服务器的参数对象。 success(data) : 当检索数据成功的时候调用的回调函数。 error() : 当检索数据失败的时候调用的回调

		函数。
loadFilter	function(data, parentId)	返回过滤后的数据进行展示。

方法和 DataGrid 一致，不在重复！略。

三. 事件列表

树形表格的事件扩展自 datagrid(数据表格)，树形表格新增的时间如下：

TreeGrid 事件

事件名	参数	说明
onClickRow	row	在用户点击节点的时候触发。
onDbClickRow	row	在用户双击节点的时候触发。
onClickCell	field, row	在用户点击单元格的时候触发。
onDbClickCell	field, row	在用户双击单元格的时候触发。
onBeforeLoad	row, param	在请求数据加载之前触发，返回 false 可以取消加载动作。
onLoadSuccess	row, data	数据加载完成之后触发。
onLoadError	arguments	数据加载失败的时候触发，参数和 jQuery 的 \$.ajax() 函数的 'error' 回调函数一样。
onBeforeExpand	row	在节点展开之前触发，返回 false 可以取消展开节点的动作。
onExpand	row	在节点被展开的时候触发。
onBeforeCollapse	row	在节点折叠之前触发，返回 false 可以取消折叠节点的动作。
onCollapse	row	在节点被折叠的时候触发。
onContextMenu	e, row	在右键点击节点的时候触发。
onBeforeEdit	row	在用户开始编辑节点的时候触发。
onAfterEdit	row, changes	在用户完成编辑的时候触发。
onCancelEdit	row	在用户取消编辑节点的时候触发。

事件和 DataGrid 基本一致，代码演示忽略。

四. 方法列表

很多方法都使用'id'命名参数, 而'id'参数代表树节点的值。

TreeGrid 方法

方法名	参数	说明
options	none	返回树形表格的属性。
resize	options	设置树形表格大小, options 包含 2 个属性: width : 树形表格的新宽度。 height : 树形表格的新高度。
fixRowHeight	id	修正指定的行高。
load	param	读取并显示首页内容。
loadData	data	读取树形表格数据。
reload	id	重新加载树形表格数据。如果'id'属性有值, 将重新载入指定树形行, 否则重新载入所有行。
reloadFooter	footer	重新载入页脚数据。
getData	none	获取载入数据。
getFooterRows	none	获取页脚数据。
getRoot	none	获取根节点, 返回节点对象。
getRoots	none	获取所有根节点, 返回节点数组。
getParent	id	获取父节点。
getChildren	id	获取子节点。
getSelected	none	获取选择的节点并返回它, 如果没有节点被选中则返回 null 。
getSelections	none	获取所有选择的节点。
getLevel	id	获取指定节点等级。
find	id	查找指定节点并返回节点数据。
select	id	选择一个节点。
unselect	id	反选一个节点。
selectAll	none	选择所有节点。
unselectAll	none	反选所有节点。
collapse	id	折叠一个节点。
expand	id	展开一个节点。
collapseAll	id	折叠所有节点。
expandAll	id	展开所有节点。

expandTo	id	打开从根节点到指定节点之间的所有节点。
toggle	id	节点展开/折叠状态触发器。
append	param	追加节点到一个父节点, 'param' 参数包含如下属性: parent: 父节点 ID, 如果未指定则追加到根节点。 data: 数组, 节点数据。
insert	param	插入一个新节点到指定节点。'param' 参数包含一下参数: before: 插入指定节点 ID 值之前。 after: 插入指定节点 ID 值之后。 data: 新节点数据。
remove	id	移除一个节点和他的所有子节点。
pop	id	弹出并返回节点数据以及它的子节点之后删除。
refresh	id	刷新指定节点。
update	param	更新指定节点。'param' 参数包含以下属性: id: 要更新的节点的 ID。 row: 新的行数据。
beginEdit	id	开始编辑一个节点。
endEdit	id	结束编辑一个节点。
cancelEdit	id	取消编辑一个节点。
getEditors	id	获取指定行编辑器。每个编辑器都包含以下属性: actions: 编辑器执行的动作。 target: 目标编辑器的 jQuery 对象。 field: 字段名称。 type: 编辑器类型。
getEditor	param	获取指定编辑器, 'param' 参数包含 2 个属性: id: 行节点 ID。 field: 字段名称。

方法和 DataGrid 一致, 代码演示忽略。

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！