

tree树形菜单

tree树形菜单

tree是一个用于展示树形结构的组件，主要用于文件目录、部门层级等信息的展示



需要的json数据格式如下

```
[{
  "name": "父节点1 - 展开",
  "children": [{
    "name": "父节点11 - 折叠",
    "children": [{
      "name": "叶子节点111",
      "checked": "checked"
    }, {
      "name": "叶子节点112",
      "checked": "disabled"
    }, {
      "name": "叶子节点113",
      "checked": "checked-disabled"
    }, {
      "name": "叶子节点114",
      "type": "diy"
    }
  ]
}, {
  "name": "父节点12 - 折叠",
  "children": [{
    "name": "叶子节点121"
  }, {
    "name": "叶子节点122",
    "ico": "ico-home"
  }, {
    "name": "叶子节点123"
  }, {
    "name": "叶子节点124"
  }
]
}, {
  "name": "父节点13 - 没有子节点"
}]
}
```

每个节点数据的字段自定义，子节点数据嵌套在children下面，checked属性有几个可选值，checked表示正常的选中状态，checked-disabled表示选中禁用状态，disabled表示禁用状态，不能选择；state表示该节点是关闭还是打开，有两个值可选，open和closed，open代表节点的状态是打开，closed表示该节点是关闭的，但是它包含子节点，可以异步展开，主要用于延迟加载节点的场景

创建一个树

```
<ul id="tree"></ul>
```

创建举例

```
$('#tree').tree({
  url: 'tree.json',
  checked: true
})
```

属性

Name	Type	Description	Default
url	string	用于获取树json数据的接口	null

data	array	用于直接创建tree的json数据	[]
checked	boolean	是否启用checkbox复选框	false
textField	string	用于显示出来的字段名	name
checkedHandle	function	如果定义了则每个节点都会回调该方法，如果返回false则该节点不显示checkbox，会携带该节点的数据作为参数	null
icoHandle	function	如果定义了则每个节点都会回调该方法，返回要显示图标class，回调参数：data（节点数据），level（节点层级）	null

事件

Name	Parameters	Description
beforeExpand	target: 当前展开节点的jQuery对象 data: 被展开节点的节点数据集合	当一个节点第一次被延迟展开时触发，用于异步展开节点情况的处理，需要根据传入的参数类型进行判断，然后返回一个键值对object作为请求url时携带的参数， 该参数应该根据服务端接口的需要来构建，比如服务端返回某一节点的子节点需要该节点的fid和gid两个参数，则需要返回 {fid:1, gid:2} 这种形式的数据
onCheck	data: 被展开节点的节点数据集合 isChecked: 该节点现在是否被选中	当节点checkbox被点击时触发
onSelect	data: object，被选中节点的数据	当一个节点被选中时触发
onDataReady	data: tree的所有节点数据	当树的数据加载完成之后出发该事件，可以通过实现它来对节点数据进行预处理，然后再渲染树，如果响应了该事件则需要返回处理后的节点数据

方法

Name	Parameters	Description
setting	option: 传入的键值对	用于后期设置tree的属性值
getData	none	用于获取所有节点的数据
getSelected	none	用于获取当前选中节点的数据，返回的数据中会有额外的一个target属性，代表选中节点的jQuery对象，其他API会传递需要这个值
remove	target: getSelected中返回的target	移除一个节点及其缓存在本地的节点数据
append	param: object，包含两个属性，parent和data 其中parent是父节点的jQuery对象，data是要添加的节点数据	添加若干个节点到指定的父节点
getParent	target: 要操作的节点的jQuery对象	获取一个节点的直接父节点数据，如果没有父节点则返回[]
getParents	target: 要操作的节点的jQuery对象	获取一个节点的所有父节点一直到根节点的数据，如果没有则返回[]
getRoot	target: 要操作的节点的jQuery对象	获取当前节点所属的根节点数据
getRoots	target: 要操作的节点的jQuery对象	获取当前树所有的根节点数据
expand	target: 要操作的节点的jQuery对象	展开某一个节点
expandAll	none	展开所有的折叠节点

collapse	target: 要操作的节点的jQuery对象	折叠某一个展开的节点
collapseAll	none	折叠所有展开的节点
expandTo	target: 要操作的节点的jQuery对象	展开到某个节点
reload	none	重新加载树的数据
getChecked	none	获取所有多选框选中的节点数据
select	param: object, 包含两个属性, target是要操作的节点的jQuery对象, trigger是boolean类型, 默认为true, 表示是否触发onSelect事件	选中一个节点
unSelect	none	取消选中的节点
check	param: object, 包含两个属性, target是要操作的节点的jQuery对象, trigger是boolean类型, 默认为true, 表示是否触发onCheck事件	checkbox选中一个节点
unCheck	param: object, 包含两个属性, target是要操作的节点的jQuery对象, trigger是boolean类型, 默认为true, 表示是否触发onCheck事件	取消一个checkbox选中的节点
siblings	target: 要操作的节点的jQuery对象	获取一个节点所有的兄弟节点数据列表
find	param: object, 包含四个属性, 其中key表示要查找的字段名, value表示要匹配的值 pattern表示要匹配的模式, 默认为like表示模糊匹配, equal表示要完全相等, 使用 == 来判断, show表示是否以高亮的形式标记查找到的节点	找找节点数据, 如果找到则返回符合条件的节点数据集合, 找不到则返回 []
setValue	param: object, 包含三个属性, key、value和target	用来修改一个节点的某个数据
loadData	data: 用来创建tree的节点json数据	记载本地json数据创建tree, 之前的数据会被抹掉