zTree v2.6 速查表 -- 作者：Hunter.z 特别感谢 独上太行 的大力支持 【 # 标记为 v2.6 版本修改; * 标记为 v2.6 版本新增】

## 关于

zTree 介绍

提交bug及获取更新

## 核心

zTree 核心函数

zTree(setting, [zTreeNodes])

skin 皮肤说明

zTreeStyle.css

zTreeIcons.css

## 参数说明

setting 详解

addDiyDom
addHoverDom
async
* asyncDataFilter
asyncParam
asyncParamOther
asyncUrl
callback
checkable
checkedCol
checkStyle
checkRadioType
checkType
* dragCopy
* dragMove
edit_removeBtn
edit_renameBtn
editable
expandSpeed
fontCss
isSimpleData
keepLeaf
keepParent
nameCol
nodesCol
removeHoverDom
root
rootPID
showIcon
showLine
treeNodeKey
treeNodeParentKey

[checkRadioCheckedList]
[curEditTreeNode]
[curTreeNode]
[dragNodeShowBefore]
[dragStatus]
[expandTriggerFlag]
[treeObjId]

## 常量

背景线条相关

LineMark_Bottom
LineMark_Center
LineMark_Line
LineMark_NoLine
LineMark_Root
LineMark_Roots

文件夹图标相关

## 参数说明

zTreeNodes 详解

checked
click
icon
* iconClose
* iconOpen
iconSkin
isParent
name
* nocheck
nodes
open
target
url
*自定义*

[check_False_Full]
[check_True_Full]
[checkboxFocus]
[checkedOld]
[editNameStatus]
[isAjaxing]
[isFirstNode]
[isHover]
[isLastNode]
[level]
[parentNode]
[tId]

## 方法

获取

getChangeCheckedNodes()
getCheckedNodes(checked)
getNodeByParam(key, value)
getNodeByTId(tID)
getNodeIndex(treeNode)
getNodes()
getNodesByParam(key, value, parentNode)
getNodesByParamFuzzy(key, value, parentNode)
getSelectedNode()
getSetting()
transformToArray(treeNodes)
transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)

操作

addNodes(parentNode, newNodes, isSilent)
* cancelInput(newName)
cancelSelectedNode()
checkAllNodes(checked)
* copyNode(targetNode, treeNode, moveType)
expandAll(expandSign)
# expandNode(treeNode, expandSign, sonSign, focus)
* inputNodeName(treeNode)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType)
reAsyncChildNodes(parentNode, reloadType)
refresh()
removeNode(treeNode)
selectNode(treeNode)
setEditable(editable)
updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
updateSetting(setting)

## 事件

callback 回调函数

beforeAsync
beforeChange
beforeClick
beforeCollapse
* beforeDblclick
beforeDrag
beforeDrop
beforeExpand
beforeMouseDown
beforeMouseUp
beforeRemove
beforeRename
beforeRightClick

* confirmDragOpen
* confirmRename

asyncError
asyncSuccess
change
click
collapse
* dblclick
drag
drop
expand
mouseDown
mouseUp
nodeCreated
remove
rename
rightClick

## 常量

事件相关

ZTREE_ASYNC_ERROR
ZTREE_ASYNC_SUCCESS
ZTREE_CHANGE
ZTREE_CLICK
ZTREE_DRAG
ZTREE_DROP
ZTREE_NODECREATED
ZTREE_REMOVE
ZTREE_RENAME

ID命名相关

IDMark_A
IDMark_Check
IDMark_Edit
IDMark_Icon
IDMark_Input
IDMark_Remove
IDMark_Span
IDMark_Switch
IDMark_Ul

FolderMark_Close
FolderMark_Docu
FolderMark_Open

className相关

Class_CurSelectedNode
Class_CurSelectedNode_Edit
Class_TmpTargetNode
Class_TmpTargetTree

CheckBox & Radio 相关

Check_Style_Box
Check_Style_Radio
CheckBox_Default
CheckBox_False
CheckBox_Focus
CheckBox_Full
CheckBox_Part
CheckBox_True
Radio_Type_All
Radio_Type_Level

其他

MinMoveSize
MoveType_After
MoveType_Before
MoveType_Inner

# zTree 介绍

## 概述

最近对 JQuery 进行了入门，一时兴起写了一个Tree插件，供大家学习和使用，毕竟是本人第一个公开的组件，肯定有许多问题和不足之处，请大家把发现的问题，或好的想法及时与我沟通，在这里特别要感谢 独上太行 的大力支持，架构方面给了我很多关键性的建议。

同时欢迎利用此版制作其他发行版以方便广大 zTree 爱好者，转载请保留版权信息，谢谢。

下面介绍一下zTree 的主要功能：( 演示Demo 请访问 个人站点)

1、兼容 IE、FireFox、Chrome 等浏览器

2、在一个页面内可同时生成多个 Tree 实例

3、支持 JSON 数据

4、支持一次性静态生成 和 Ajax 异步加载 两种方式

5、支持多种事件响应及反馈

6、支持 Tree 的节点移动、编辑、删除

7、支持极其灵活的 checkbox & radio 选择功能

8、支持任意更换皮肤 / 个性化图标（依靠css）

9、简单的参数配置 实现 灵活多变的功能

本手册由 Hunter.z 整理编辑,并保持长期更新,最新版本请从 zTree官网 或 个人站点 获取

# zTree v2.6 更新记录

## 概述

01、【优化】一次性加载大数据量的效率问题

02、【优化】checkbox 选择时父子关联的效率问题

03、【修改】支持jQuery 1.3.2 / jQuery 1.6 的问题

04、【修改】zTree js文件命名规范，符合jQuery插件的命名标准：jquery.ztree-2.6.js

05、【修改】expandNode 方法，增加 focus 参数(boolean)，为保证向下兼容，默认展开时会聚焦到节点上，如果不需要聚焦请设置 focus 为 false

06、【修改】在 constructor 里以及 refresh 中，重新设置zTreeId = 0; 导致实现多个Tree时，treeId 计数清零出现重复 id 的 Bug

07、【修改】contextmenu/mousedown/mouseup 事件未 unbind 的 Bug，如果多次 refresh 就会出现异常

08、【修改】编辑名称的状态下点击其他节点时，无法保存修改后名称的 Bug

09、【修改】IE 浏览器节点重命名时,如果用鼠标全选中编辑内容并在当前 Text 控件之外释放左键，则浏览器会出现死机的 Bug (这种特殊操作时，使用jQuery.parent()方法永远都能获取parent，从而造成死循环)

10、【修改】设置 checkStyle: {"Y": "", "N":""} 后，checkAllNodes(checked)无法全部选中或取消的 Bug

11、【增加】setting.asyncDataFilter 属性：异步获取数据后，首先提供给用户进行加工，然后再反馈给 zTree 的进行添加

12、【增加】setting.dragCopy/dragMove 属性，可以指定节点拖拽后是copy 还是move，如果这两个属性同时false，则Tree无法进行拖拽操作，如果同时为true，则按下Ctrl键拖拽时copy，否则move

13、【增加】treeNode.iconOpen/iconClose 属性，便于自定义文件夹图标在展开、折叠时更换

14、【增加】beforeDblclick、dblclick 双击事件，供特殊使用，该事件与右键的 rightClick 使用方法类似

15、【增加】confirmRename 事件回调函数，以提供修改名称的校验功能

16、【增加】confirmDragOpen 事件,拖拽过程中 target 是父节点时，允许自行控制是否自动展开

17、【增加】inputNodeName(treeNode) 接口，让节点进入重命名状态

18、【增加】copyNode(targetNode, treeNode, moveType) 接口，与 Move 功能类似，允许复制节点

19、【修正 v2.6 beta】使用 addHoverDom/removeHoverDom 方法添加自定义控件以后，会出现节点失去焦点，但自定义控件没有移除的 Bug

20、【修正 v2.6 beta】对于 zTree 大容器进行图层隐藏、显示切换时，IE浏览器下出现 未知的运行时错误。

21、【修正 v2.6 beta】zTreeNodeCache 在反复 refresh() 的时候会造成内存泄露

22、【修正 v2.6 beta】confirmRename 校验失败返回 false 后，利用 updateNode 恢复节点原先状态异常，无法选中其他节点的 Bug

23、【增加 v2.6 beta】nocheck 属性；实现节点自定义是否显示 checkbox/radio 的功能。

24、【增加 v2.6 beta】cancelInput(newName) 接口，允许通过 js 取消编辑状态。

# 提交bug及获取更新

## 概述

如果大家使用过程中发现了什么Bug，或者有不同的想法、建议都可以到项目地址：http://code.google.com/p/jquerytree/issues/list 或 http://hi.baidu.com/ztreeapi/home 或直接发Email 来反馈。

## 查看最新版本

想查看最新版本，请从项目地址：http://code.google.com/p/jquerytree/downloads/list 进行下载。

## zTree(setting, [zTreeNodes])　　返回值: zTreePlugin

概述　　目录: [zTree 核心函数]

这个函数接受一个 JSON 格式的数据对象 setting 和 一个 JSON 格式的数据对象 zTreeNodes，从而建立 Tree。

对于用户在 Web 页面上建立 Tree，就是通过这个函数实现的，对于后期的代码控制，则通过返回的 zTreePlugin 对象操作即可。

需要显示 Tree 的 Web 页面需要加载 jquery-1.4.2.js / jquery.ztree-2.6.js / zTreeStyle.css 这三个文件。

请注意设置 Tree 的容器样式 class="tree"，其中 tree 这个名称，可以根据需要随意修改，别忘了修改 css 中对应名字就是了，对于容器如果需要增加其他特殊样式，可根据自己的需要进行修改。

需要使用系列图标请加载 zTreeIcons.css。

页面需要进行 W3C 申明，例如：<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

### 参数

**setting**　　Json

zTree 的参数配置数据，详细请参见 参数说明 -> setting 详解

**zTreeNodes** *(可选)*　　JSON

zTree 的参数配置数据，详细请参见 参数说明 -> zTreeNodes 详解；
如果将节点数据直接放在 setting.root.nodes 下，或者 全部从异步获取节点数据，则不需要传递此参数。

### 示例

描述：

简单创建 zTree 演示
setting 举例:

```
var setting = {
  showLine: true,
  checkable: true
};
```

普通 zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [
  { "name":"google", "url":"http://g.cn", "target":"_blank"},
  { "name":"baidu", "url":"http://baidu.com", "target":"_blank"},
  { "name":"sina", "url":"http://www.sina.com.cn", "target":"_blank"}
];
```

带有父子关系的标准 zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [
  {"id":1, "name":"test1", "nodes":[
    {"id":11, "name":"test11", "nodes":[
      {"id":111, "name":"test111"}
    ]},
    {"id":12, "name":"test12"}
  ]},
  ......
];
```

带有父子关系的简单 Array 格式的 zTreeNodes 举例（使用简单 Array 格式的数据请参考 isSimpleData ）：

```
var treeNodes = [
   {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
   {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
   {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
   {"id":111, "pId":11, "name":"test111"},
   ......
];
```

Html 对象:

```
<ul id="tree" class="tree" style="width:300px; overflow:auto;"></ul>
```

初始化 Tree:

```
var zTree = $("#tree").zTree(setting, zTreeNodes);
```

# zTreeStyle.css

## 概述

目录: [参数说明] --> [skin 皮肤说明]

zTree的样式设置，如果想自定义皮肤，请根据以下简要说明，设计个性化的图标以及css样式

请注意对于 Tree 的容器样式不属于 zTree 内部考虑，因此其样式也设置在 demo.css 文件中，对于 class="tree" 中 tree 这个名称，可以根据需要随意修改，别忘了修改对应的css就是了。

## 简要说明

zTree总体样式设定

```
.tree{...}
```

zTree内部li的总体样式设定（zTree采用ul li的结构显示Tree）

```
.tree li{...}
```

zTree内部li内的ul的总体样式设定

```
.tree li ul{...}
```

zTree内部节点间连线样式设定

```
.tree li ul.line{...}
```

zTree内节点超级链接的样式设定

```
.tree li a{...}
.tree li a:hover{...}
```

zTree内节点被选择时的样式设定

```
.tree li a.curSelectedNode{...}
```

zTree内节点被选择后，处于编辑状态时的样式设定

```
.tree li a.curSelectedNode_Edit{...}
```

zTree内节点成为正被拖拽目标的父节点时的样式设定

```
.tree li a.tmpTargetNode{...}
```

zTree内节点编辑name时输入框的样式设定

```
.tree li a input.rename{...}
```

zTree内部展开折叠图标以及节点个性化图标的总体样式设定

```
.tree li button{...}
```

zTree内部个性化图标的总体样式设定

```
.tree li button.ico{...}
```

zTree内部编辑按钮样式设定

```
```

```
.tree li button.edit{...}
```

zTree内部删除按钮样式设定

```
.tree li button.del{...}
```

zTree内部 checkbox & radio 图标样式设定

```
.tree li button.chk{...}
.tree li button.chk.checkbox_false_full{...}
.tree li button.chk.checkbox_false_full_focus{...}
.tree li button.chk.checkbox_false_part{...}
.tree li button.chk.checkbox_false_part_focus{...}
.tree li button.chk.checkbox_true_full{...}
.tree li button.chk.checkbox_true_full_focus{...}
.tree li button.chk.checkbox_true_part{...}
.tree li button.chk.checkbox_true_part_focus{...}

.tree li button.chk.radio_false_full{...}
.tree li button.chk.radio_false_full_focus{...}
.tree li button.chk.radio_false_part{...}
.tree li button.chk.radio_false_part_focus{...}
.tree li button.chk.radio_true_full{...}
.tree li button.chk.radio_true_full_focus{...}
.tree li button.chk.radio_true_part{...}
.tree li button.chk.radio_true_part_focus{...}
```

zTree内部父节点展开折叠图标样式设定

```
.tree li button.switch_root_open{...}
.tree li button.switch_root_close{...}
.tree li button.switch_roots_open{...}
.tree li button.switch_roots_close{...}
.tree li button.switch_center_open{...}
.tree li button.switch_center_close{...}
.tree li button.switch_bottom_open{...}
.tree li button.switch_bottom_close{...}
.tree li button.switch_noLine_open{...}
.tree li button.switch_noLine_close{...}
```

zTree内部叶子节点连线图标样式设定

```
.tree li button.switch_root_docu{...}
.tree li button.switch_roots_docu{...}
.tree li button.switch_center_docu{...}
.tree li button.switch_bottom_docu{...}
.tree li button.switch_noLine_docu{...}
```

zTree内部个性化节点图标样式设定

```
.tree li button.ico_loading{...} //loading 图标，v2.2 增加
.tree li button.ico_open{...}
.tree li button.ico_close{...}
.tree li button.ico_docu{...}
```

zTree内部 CheckBox 输入框样式设定

```
.tree INPUT.checkbox{...}
```

zTree的根成为拖拽的目的地时样式设定

```
.tmpTargetTree{...}
```

zTree节点拖拽时指示目标的箭头图标样式设定

```
button.tmpzTreeMove_arrow{...} //拖拽移动节点时的位置图标，v2.2 增加
```

zTree的节点拖拽图层样式设定

```
.zTreeDragUL{...}
```

zTree的iframe遮罩样式设定（iFrame遮罩能有效避免页面上的iframe导致拖拽停滞的影响）

```
.zTreeMask{...}
```

# zTreeIcons.css

## 概述

目录: [参数说明] --> [skin 皮肤说明]

zTree的样式个性化系列图标设置，因为这部分弹性很大，可能会很多，故专门提取出来。

## 简要说明

zTree内部个性化节点图标系列样式设定（从 v1.02 版本开始支持此功能）

```
.tree li button.sim1.ico_open{...}
.tree li button.sim1.ico_close{...}
.tree li button.sim2.ico_docu{...}
.tree li button.sim3.ico_docu{...}
......
```

# setting 详解 JSON

概述 目录: [参数说明]

setting 是 zTree 的全部设置参数集合，采用 JSON 结构，便于灵活配置。

对于 v2.6 来讲，setting 的结构太差，但为了保证向下兼容一直没有修改，等 v3.x 以后会进行全面调整。

## addDiyDom Function(treeId, treeNode)

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

在节点上固定显示用户自定义控件

属于高级应用，使用时请确保对 zTree 比较了解。

### Function 参数

**treeId** String

对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

需要显示自定义控件的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

设置节点后面显示一个按钮

setting & function 举例:

```
var setting = {
    addDiyDom: addDiyDom,
    ......
};
function addDiyDom(treeId, treeNode) {
    var aObj = $("#" + treeNode.tId + "_a");
    if ($("#diyBtn_"+treeNode.id).length>0) return;
    var editStr = "<span id='diyBtn_space_" +treeNode.id+ "' > </span>"
        + "<button type='button' class='diyBtn1' id='diyBtn_" + treeNode.id
        + "' title='"+treeNode.name+"' onfocus='this.blur();'></button>";
    aObj.append(editStr);
    var btn = $("#diyBtn_"+treeNode.id);
    if (btn) btn.bind("click", function(){alert("diy Button for " + treeNode.name);});
};
......
```

### 相关参数

addHoverDom | removeHoverDom

## addHoverDom Function(treeId, treeNode)

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

鼠标移动到节点上时，显示用户自定义控件，显示隐藏状态同 zTree 内部的编辑、删除按钮

请务必与 removeHoverDom 同时使用；属于高级应用，使用时请确保对 zTree 比较了解。

### Function 参数

**treeId** String

对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

需要显示自定义控件的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

设置鼠标移到节点上，在后面显示一个按钮

setting & function 举例:

```
var setting = {
    addHoverDom: addHoverDom,
    removeHoverDom: removeHoverDom,
    ......
};
function addHoverDom(treeId, treeNode) {
    var aObj = $("#" + treeNode.tId + "_a");
    if ($("#diyBtn_"+treeNode.id).length>0) return;
    var editStr = "<span id='diyBtn_space_" +treeNode.id+ "' > </span>"
        + "<button type='button' class='diyBtn1' id='diyBtn_" + treeNode.id
        + "' title='"+treeNode.name+"' onfocus='this.blur();'></button>";
    aObj.append(editStr);
    var btn = $("#diyBtn_"+treeNode.id);
    if (btn) btn.bind("click", function(){alert("diy Button for " + treeNode.name);});
};
function removeHoverDom(treeId, treeNode) {
    $("#diyBtn_"+treeNode.id).unbind().remove();
    $("#diyBtn_space_" +treeNode.id).unbind().remove();
};
......
```

### 相关参数

removeHoverDom | addDiyDom

## async Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

确定 zTree 是否通过异步方式获取 isParent = true，且没有子节点数据的父节点的子节点数据

异步加载需要设置的其它参数，请注意下面的相关参数

默认值：false

### 示例

描述：

需要采用异步方式获取子节点数据

setting 举例:

```
var setting = {
   async : true,
   ......
};
```

### 相关参数

asyncUrl | asyncParam | asyncParamOther | asyncDataFilter

### 相关事件

asyncSuccess(event, treeId, treeNode, msg)
asyncError(event, treeId, treeNode, XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown)

### 相关方法

reAsyncChildNodes(parentNode, reloadType)

## asyncDataFilter Function

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 async = true 时， 异步获取到数据后，在添加到 zTree 之前可利用此属性指定的 Function 进行数据预处理。

默认值：null

function 格式举例：function ajaxDataFilter(treeId, parentNode, childNodes) {...} 注意：对于root根节点异步加载时，parentNode = null

### Function 参数

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**parentNode** JSON

进行异步加载的父节点 JSON 数据对象

**childNodes** Array(JSON)

异步获取到的子节点 Array(JSON) 数据对象

### Function 返回值

**treeNodes** Array(JSON)

与其他 Function 不同，为了给扩展功能更大的灵活性，zTree 只接受这个函数的返回值当做节点数据，如果不返回值，则认为无子节点数据。

### 示例

描述：

修改异步获取到的节点name属性

setting 举例:

```
function ajaxDataFilter(treeId, parentNode, childNodes) {
    if (childNodes) {
      for(var i =0; i < childNodes.length; i++) {
        childNodes[i].name += "_filter";
      }
    }
    return childNodes;
};
var setting = {
    asyncDataFilter : ajaxDataFilter,
    ......
};
```

### 相关参数

async | asyncUrl | asyncParam | asyncParamOther

### 相关方法

reAsyncChildNodes(parentNode, reloadType)

## asyncParam Array(String)

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 async = true ，且访问 asyncUrl 指定的地址时，提交的与节点数据相关的必需属性。 例如：name

默认值：[]

### 示例

描述：

设置异步获取数据时，必需传递父节点数据"name"属性的值

setting 举例:

```
var setting = {
   asyncParam : ["name"],
   ......
};
```

### 相关参数

async | asyncUrl | asyncParamOther | asyncDataFilter

## asyncParamOther

Array(String) / JSON

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 async = true ，且访问 asyncUrl 时，提交的固定键值对。

默认值：[]

可以为空[]，如果有 key，则必须存在 value。 例如：[key, value]

从 v2.5 版本开始可以支持 JSON 对象，例如：{key1:value1, key2:value2}

### 示例

描述：

设置异步获取数据时，传递 Array 格式的 key, value
setting 举例:

```
var setting = {
  asyncParamOther : ["key", "value"],
  ......
};
```

设置异步获取数据时，传递 JSON 格式的 key, value
setting 举例:

```
var setting = {
  asyncParamOther : {"key":"value"},
  ......
};
```

### 相关参数

async | asyncUrl | asyncParam | asyncDataFilter

## asyncUrl　　String / Function

### 概述　　目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 async = true 时，设置异步获取节点的 URL 地址

默认值：""

v2.2版扩展此参数功能，允许接收 function 的引用，以便于用户根据节点动态变换异步加载的url。

function 格式举例：function getAsyncUrl(treeNode) {...} 注意：对于root根节点异步加载时，treeNode = null

### 示例

描述：

设置异步获取节点的 URL 为 nodes.php

setting 举例:

```
var setting = {
   asyncUrl : "nodes.php",
   ......
};
```

描述：

设置异步获取节点的 URL 为 function 动态获取

setting 举例:

```
function getAsyncUrl(treeNode) {
   var url = "";
   ......
   return url;
};
var setting = {
   asyncUrl : getAsyncUrl,
   ......
};
```

异步加载 Server 端生成的数据格式描述：

普通 zTreeNodes 举例:

```
[
   { "name":"google", "url":"http://g.cn", "target":"_blank"},
   { "name":"baidu", "url":"http://baidu.com", "target":"_blank"},
   { "name":"sina", "url":"http://www.sina.com.cn", "target":"_blank"}
]
```

带有父子关系的标准 zTreeNodes 举例:

```
[
   {"id":1, "name":"test1", "nodes":[
    {"id":11, "name":"test11", "nodes":[
     {"id":111, "name":"test111"}
    ]},
    {"id":12, "name":"test12"}
   ]},
   ......
]
```

带有父子关系的简单 Array 格式的 zTreeNodes 举例（使用简单 Array 格式的数据请参考 isSimpleData ）:

```
[
  {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
  {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
  {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
  {"id":111, "pId":11, "name":"test111"},
  ......
]
```

## 相关参数

async | asyncParam | asyncParamOther | asyncDataFilter

## 相关方法

reAsyncChildNodes(parentNode, reloadType)

## callback JSON

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

专门用于用户自定义各种 callback 回调函数。

默认值:

```
var setting = {
   callback : {
     beforeAsync:null,          //详情参考: beforeAsync
     beforeChange:null,         //详情参考: beforeChange
     beforeClick:null,          //详情参考: beforeClick
     beforeCollapse:null,       //详情参考: beforeCollapse
     beforeDblclick:null,       //详情参考: beforeDblclick
     beforeDrag:null,           //详情参考: beforeDrag
     beforeDrop:null,           //详情参考: beforeDrop
     beforeExpand:null,         //详情参考: beforeExpand
     beforeMouseDown:null,      //详情参考: beforeMouseDown
     beforeMouseUp:null,        //详情参考: beforeMouseUp
     beforeRemove:null,         //详情参考: beforeRemove
     beforeRename:null,         //详情参考: beforeRename
     beforeRightClick:null,     //详情参考: beforeRightClick

     confirmDragOpen:null,      //详情参考: confirmDragOpen
     confirmRename:null,        //详情参考: confirmRename

     asyncError:null            //详情参考: asyncError
     asyncSuccess:null,         //详情参考: asyncSuccess
     change:null,               //详情参考: change
     click:null,                //详情参考: click
     collapse:null,             //详情参考: collapse
     dblclick:null,             //详情参考: dblclick
     drag:null,                 //详情参考: drag
     drop:null,                 //详情参考: drop
     expand:null,               //详情参考: expand
     mouseDown:null,            //详情参考: mouseDown
     mouseUp:null,              //详情参考: mouseUp
     nodeCreated:null,          //详情参考: nodeCreated
     rename:null,               //详情参考: rename
     remove:null,               //详情参考: remove
     rightClick:null,           //详情参考: rightClick
   },
   ......
};
```

## checkable Boolean

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

确定 zTree 的节点上是否显示 CheckBox

目前默认的 checkbox/radio 不支持只出现于部分节点 以及混合出现，如果有需求可以通过自定义控件方式增加，或者利用 nodeCreated 事件回调函数对相应节点的 checkbox 进行隐藏

默认值：false

### 示例

描述：

需要显示 CheckBox
setting 举例:

```
var setting = {
    checkable : true,
    ......
};
```

### 相关参数

checkType

### 相关事件

change

## checkedCol String

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置 zTree 中保存 check 状态的属性名称。

默认值："checked"

请勿与 zTreeNodes 默认的参数冲突，例如：checkedOld

### 示例

描述：

设置 zTree 显示节点时，将 treeNode 的 child 属性当做节点名称

setting 举例:

```
var setting = {
   checkedCol : "checked",
   ......
};
```

## checkRadioType String

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 checkable = true 且 checkStyle = "radio" 时，checkRadioType 配置 radio 的分组范围。

规则说明：
checkRadioType = "level" 时，在每一级节点范围内当做一个分组。
checkRadioType = "all" 时，在整棵树范围内当做一个分组。

请注意大小写，不要改变

默认值："level"

### 示例

描述：

在整棵树内限制可选择节点的个数

setting 举例:

```
var setting = {
    checkable : true,
    checkStyle : "radio",
    checkRadioType : "all",
    ......
};
```

### 相关参数

checkable | checkStyle

## checkStyle String

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 checkable = true 时，checkStyle 配置选择框类型为 checkbox 还是 radio。

在2.0中，radio 只能选择单个节点，并且自动选中最新节点，完全满足radio标准，删除最大数量限制功能。

规则说明：
checkStyle = "checkbox" 时，显示为 checkbox 选择框，没有选择数量限制，checkType 属性有效。
checkStyle = "radio" 时，显示为 radio 选择框， checkRadioType 属性有效。

请注意大小写，不要改变

默认值：checkbox

### checkbox 状态说明

- 当前节点没有被勾选；如果是父节点，则没有子节点被勾选。鼠标移到该节点上显示为：
- 当前节点没有被勾选；且存在被勾选的子节点（只有父节点存在此状态）。鼠标移到该节点上显示为： 
- 当前节点被勾选；如果是父节点，则全部子节点都被勾选。鼠标移到该节点上显示为： 
- 当前节点被勾选；且部分或无子节点被勾选（只有父节点存在此状态）。鼠标移到该节点上显示为： 

### radio 状态说明

- 当前节点没有被勾选；如果是父节点，则没有子节点被勾选。鼠标移到该节点上显示为：
- 当前节点没有被勾选；且存在被勾选的子节点（只有父节点存在此状态）。鼠标移到该节点上显示为： 
- 当前节点被勾选；如果是父节点，则没有子节点被勾选。鼠标移到该节点上显示为： 
- 当前节点被勾选；且存在被勾选的子节点（只有父节点存在此状态）。鼠标移到该节点上显示为： 

### 示例

描述：

选择框显示为 radio
setting 举例:

```
var setting = {
    checkable : true,
    checkStyle : "radio",
    ......
};
```

### 相关参数

checkable | checkType | checkRadioType

## checkType JSON

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 checkable = true 且 checkStyle = "checkbox" 时，checkType 配置勾选 checkbox 对于父子节点关联关系。

规则说明：
Y 属性定义 CheckBox 被勾选后的情况；
N 属性定义 CheckBox 取消勾选后的情况；
"p" 表示操作会影响父级节点；
"s" 表明操作会影响子级节点。

请注意大小写，不要改变

请注意在取消勾选的操作时，如果设置影响父级节点，只有在父节点下的子节点全部取消勾选时才会生效。

默认值：{ "Y": "ps", "N": "ps" }

### 示例

描述：

CheckBox 被勾选后，只影响父级节点；取消选中后，只影响子级节点
setting 举例：

```
var setting = {
   checkable : true,
   checkType : { "Y": "p", "N": "s" },
   ......
};
```

### 相关参数

checkable

## dragCopy Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 editable = true 时，确定拖拽操作是否允许复制节点。

规则说明：

1、dragCopy = true; dragMove = true 时，拖拽节点按下 Ctrl 键表明 copy 否则为 move

2、dragCopy = true; dragMove = false 时，所有拖拽操作都是 copy

3、dragCopy = false; dragMove = true 时，所有拖拽操作都是 move

4、dragCopy = false; dragMove = false 时，禁止拖拽操作

默认值：false (为了保证向下兼容，对以前的代码不造成影响)

### 示例

描述：

允许拖拽节点时进行复制操作

setting 举例:

```
var setting = {
   dragCopy : true,
   dragMove : true,
   ......
};
```

### 相关参数

edit_renameBtn | edit_removeBtn | dragMove

### 相关事件

beforeDrag(treeId, treeNode) | beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)
drag(event, treeId, treeNode) | drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)

## dragMove Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 editable = true 时，确定拖拽操作是否允许移动节点。

规则说明：

1、dragCopy = true; dragMove = true 时，拖拽节点按下 Ctrl 键表明 copy 否则为 move

2、dragCopy = true; dragMove = false 时，所有拖拽操作都是 copy

3、dragCopy = false; dragMove = true 时，所有拖拽操作都是 move

4、dragCopy = false; dragMove = false 时，禁止拖拽操作

默认值：true (为了保证向下兼容，对以前的代码不造成影响)

### 示例

描述：

允许拖拽节点时进行复制操作

setting 举例:

```
var setting = {
   dragCopy : true,
   dragMove : true,
   ......
};
```

### 相关参数

edit_renameBtn | edit_removeBtn | dragCopy

### 相关事件

beforeDrag(treeId, treeNode) | beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)
drag(event, treeId, treeNode) | drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)

## edit_removeBtn Boolean

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设定当 zTree 处于编辑状态时，是否显示节点删除按钮。

当点击某节点的删除按钮时：

1、首先触发 beforeRemove 回调函数，用户可利用此回调函数进行删除确认等自定义操作。

默认值：true

### 示例

描述：

不显示删除按钮

setting 举例:

```
var setting = {
    editable : true,
    edit_removeBtn : false,
    ......
};
```

### 相关参数

editable | edit_renameBtn

## edit_renameBtn Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设定当 zTree 处于编辑状态时，是否显示节点编辑按钮。

当点击某节点的编辑按钮，进入编辑状态 时：

1、在输入框内无法触发拖拽事件，可通过节点图标进行拖拽。

2、点击其他节点 或 当前节点的图标时，自动退出节点编辑状态。

默认值：true

### 示例

描述：

不显示编辑按钮

setting 举例:

```
var setting = {
    editable : true,
    edit_renameBtn : false,
    ......
};
```

### 相关参数

editable | edit_removeBtn

## editable Boolean

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

确定 zTree 是否处于编辑状态。

editable = true 时：

1、将不会对节点指定的 url 地址进行响应

2、从 v2.5 版本开始支持 编辑 与 异步加载 状态共存

3、可以对节点进行拖拽，从 v2.3 版本开始支持多棵树之间进行拖拽

4、从 v2.6 版本开始支持拖拽时 复制/移动 节点（参考: dragCopy / dragMove）

5、可以通过编辑按钮修改 name 属性

6、可以通过删除按钮删除节点

默认值：false

### 示例

描述：

允许拖拽节点

setting 举例:

```
var setting = {
   editable : true,
   ......
};
```

### 相关参数

edit_renameBtn | edit_removeBtn | dragCopy | dragMove

### 相关事件

beforeDrag(treeId, treeNode) | beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)
drag(event, treeId, treeNode) | drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)

## expandSpeed String,Number

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置 zTree 节点展开、折叠时的动画速度 或 取消动画，设置方法同 JQuery 动画效果中 speed 参数。

设置为 "" 时，不显示动画效果，三种预定速度之一的字符串("slow", "normal", or "fast") 或 表示动画时长的毫秒数值(如：1000)

默认值："fast"

### 示例

描述：

设置为慢速显示动画效果

setting 举例:

```
var setting = {
   expandSpeed : "slow",
   ......
};
```

## fontCss JSON / Function

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置个性化文字样式，只针对 zTree 在节点上显示的<A>对象。

默认值：{}

JSON 格式为 JQuery css方法中的 JSON 对象格式，例如：{color:"#ff0011", background:"blue"}

function 格式举例：function setzTreeFont(treeId, treeNode) {...} 返回值同上

### 示例

描述：

不修改CSS，设置全部节点 name 显示为红色
setting 举例:

```
var setting = {
   fontCss : {color:"red"},
   ......
};
```

描述：

设置 level=0 的节点 name 显示为红色
setting 举例:

```
function setFontCss(treeId, treeNode) {
   if (treeNode.level == 0) {;
     return {color:"red"};
   }
   return {};
};
var setting = {
   fontCss : setFontCss,
   ......
};
```

## isSimpleData　　Boolean

### 概述　　目录: [参数说明] --> [setting 详解]

确定 zTree 初始化时的节点数据、异步加载时的节点数据、或 addNodes(parentNode, newNodes, isSilent) 方法中输入的 newNodes 数据是否采用简单 Array 格式

不需要用户再把数据库中取出的 List 强行转换为复杂的 JSON 嵌套格式

如果设置为 true，请务必设置节点唯一标识属性名称 treeNodeKey 和 父节点唯一标识属性名称 treeNodeParentKey，并且让数据满足父子关系。

默认值：false

### 示例

描述：

使用简单 Array 格式的数据 setting 举例:

```
var setting = {
    isSimpleData : true,
    treeNodeKey : "id",
    treeNodeParentKey : "pId",
    ......
};
```

简单 Array 数据 举例:

```
var treeNodes = [
    {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
    {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
    {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
    {"id":111, "pId":11, "name":"test111"},
    ......
];
```

### 相关参数

treeNodeKey | treeNodeParentKey

### 相关方法

transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)

## keepLeaf Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

是否锁定 zTree 的节点叶子节点属性，是否始终保持 isParent=false

对于 zTree 内所有 isParent=false 的节点 ，则无法给该节点添加子节点。

默认值：false

### 示例

描述：

需要锁定叶子节点状态

setting 举例:

```
var setting = {
   keepLeaf : true,
   ......
};
```

### 相关参数

keepParent

## keepParent Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

是否锁定 zTree 的节点父节点属性，是否始终保持 isParent=true

对于 zTree 内所有 isParent=true 的节点，即使该节点的子节点被全部删除或移走，依旧保持父节点状态。

默认值：false

### 示例

描述：

需要锁定父节点状态

setting 举例:

```
var setting = {
   keepParent : true,
   ......
};
```

### 相关参数

keepLeaf

## nameCol String

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置 zTree 显示节点名称的属性名称。

默认值："name"

### 示例

描述：

设置 zTree 显示节点时，将 treeNode 的 ename 属性当做节点名称

setting 举例:

```
var setting = {
   nameCol : "ename",
   ......
};
```

## nodesCol String

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置 zTree 中保存子节点数据的属性名称。

默认值："nodes"

请注意如果修改了此属性后，初始化时 root 内的 nodes 和 zTreeNodes 数据中全部的 nodes 属性 也需要被更换为修改后的名称

### 示例

描述：

设置 zTree 显示节点时，将 treeNode 的 child 属性当做节点名称
setting 举例：

```
var setting = {
    nodesCol : "child",
    root:{ child:[....] },
    ......
};
```

## removeHoverDom Function(treeId, treeNode)

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

鼠标移出节点时，隐藏用户自定义控件，显示隐藏状态同 zTree 内部的编辑、删除按钮

请务必与 addHoverDom 同时使用；属于高级应用，使用时请确保对 zTree 比较了解。

### Function 参数

**treeId** String

对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

需要隐藏自定义控件的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

设置鼠标移到节点上，在后面显示一个按钮

setting & function 举例:

```
var setting = {
    addHoverDom: addHoverDom,
    removeHoverDom: removeHoverDom,
    ......
};
function addHoverDom(treeId, treeNode) {
    var aObj = $("#" + treeNode.tId + "_a");
    if ($("#diyBtn_"+treeNode.id).length>0) return;
    var editStr = "<span id='diyBtn_space_" +treeNode.id+ "' > </span>"
        + "<button type='button' class='diyBtn1' id='diyBtn_" + treeNode.id
        + "' title='"+treeNode.name+"' onfocus='this.blur();'></button>";
    aObj.append(editStr);
    var btn = $("#diyBtn_"+treeNode.id);
    if (btn) btn.bind("click", function(){alert("diy Button for " + treeNode.name);});
};
function removeHoverDom(treeId, treeNode) {
    $("#diyBtn_"+treeNode.id).unbind().remove();
    $("#diyBtn_space_" +treeNode.id).unbind().remove();
};
......
```

### 相关参数

addHoverDom | addDiyDom

# root JSON

## 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

zTree 数据节点的根，全部节点数据都处于 root.nodes 内。

初始化zTree时，如果直接把节点数据放在 setting.root.nodes 内，则 zTreeNodes 参数可以省略。

默认值：{ nodes:[] }

请注意如果修改了nodesCol 属性后，初始化时 root 内的 nodes 和 zTreeNodes 数据中全部的 nodes 属性 也需要被更换为修改后的名称

## 示例

描述：

初始化之前将数据节点放在 setting 内
setting 举例:

```
var setting = {
   root : {
     nodes: [
     { "name":"google", "url":"http://g.cn", "target":"_blank"},
     { "name":"baidu", "url":"http://baidu.com", "target":"_blank"},
     { "name":"sina", "url":"http://www.sina.com.cn", "target":"_blank"}
     ]
   },
   ......
};
```

## 相关内容

zTreeNodes

## rootPID 任意类型

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 isSimpleData 设置为 true，zTree 需要在增加、移动节点时修正其 treeNodeParentKey 对应属性值。

rootPID 用于通知 zTree，对于根节点 treeNodeParentKey 对应属性值

rootPID 可以是任何类型，请尽可能与 treeNodeParentKey 对应属性值一致

默认值：null

### 示例

描述：

使用简单 Array 格式的数据 setting 举例:

```
var setting = {
    isSimpleData : true,
    rootPID : -1,
    treeNodeKey : "id",
    treeNodeParentKey : "pId",
    ......
};
```

简单 Array 数据 举例:

```
var treeNodes = [
    {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
    {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
    {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
    {"id":111, "pId":11, "name":"test111"},
    ......
];
```

### 相关参数

isSimpleData | treeNodeKey | treeNodeParentKey

### 相关方法

transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)

## showIcon　　Boolean / Function

概述　　目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置 zTree 是否显示节点的图标。

默认值：true

允许接收 function 的引用，以便于用户独立设置每一个节点是否显示图标。

function 格式举例：function showIconForTree(treeId, treeNode) {...}

### 示例

描述：

设置 zTree 不显示图标

setting 举例:

```
var setting = {
    showIcon : false,
    ......
};
```

设置 zTree 仅仅 level=2 的节点不显示图标

setting 举例:

```
function showIconForTree(treeId, treeNode) {
    return treeNode.level != 2;
};
var setting = {
    showIcon : showIconForTree,
    ......
};
```

## showLine Boolean

### 概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置 zTree 是否显示节点之间的连线。

默认值：true

### 示例

描述：

设置 zTree 不显示节点之间的连线

setting 举例:

```
var setting = {
   showLine : false,
   ......
};
```

## treeNodeKey String

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置节点唯一标识属性名称，转换数据格式时使用，例如：当 isSimpleData 设置为 true，或 调用 transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes) 方法。

默认值："

### 示例

描述：

使用简单 Array 格式的数据 setting 举例:

```
var setting = {
    isSimpleData : true,
    rootPID : -1,
    treeNodeKey : "id",
    treeNodeParentKey : "pId",
    ......
};
```

简单 Array 数据 举例:

```
var treeNodes = [
    {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
    {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
    {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
    {"id":111, "pId":11, "name":"test111"},
    ......
];
```

### 相关参数

isSimpleData | rootPID | treeNodeParentKey

### 相关方法

transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)

## treeNodeParentKey String

### 概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

设置节点的父节点唯一标识属性名称，转换数据格式时使用，例如：当 isSimpleData 设置为 true，或 调用 transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes) 方法。

默认值：""

### 示例

描述：

使用简单 Array 格式的数据 setting 举例:

```
var setting = {
    isSimpleData : true,
    rootPID : -1,
    treeNodeKey : "id",
    treeNodeParentKey : "pId",
    ......
};
```

简单 Array 数据 举例:

```
var treeNodes = [
    {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
    {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
    {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
    {"id":111, "pId":11, "name":"test111"},
    ......
];
```

### 相关参数

isSimpleData | rootPID | treeNodeKey

### 相关方法

transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)

## checkRadioCheckedList　　Array(Object)

概述　　目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当 checkable = true && checkStyle = "radio" && checkRadioType = "all" 时，checkRadioCheckedList 用于记录当前被选择的节点。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

# curEditTreeNode JSON

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

zTree 用于记录当前处于编辑状态的节点数据 JSON 对象。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## curTreeNode JSON

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

zTree 用于记录当前被选中的节点数据 JSON 对象。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

可通过 getSelectedNode() 方法获取

可通过 selectNode(treeNode) 方法设置某节点被选择

## dragNodeShowBefore Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

当前 zTree 节点是否正在被拖拽时，如果该节点是父节点，且展开状态，则将其临时折叠；此参数就是用于记录这个状态。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

正在拖拽时，如果被拖拽节点在拖拽操作前为展开状态的父节点，设置为 true，拖拽结束后恢复为 false

| dragStatus | Boolean |
| --- | --- |
| 概述 | 目录: [参数说明] --> [setting 详解] |

标识当前 zTree 节点是否正在被拖拽。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

默认值：false

正在拖拽时：true

## expandTriggerFlag Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [setting 详解]

用于确定 zTree 何时触发 expand 或 collapse 事件。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## treeObjId

Boolean

概述

目录: [参数说明] --> [setting 详解]

zTree 的唯一标识，初始化后，等于 用户定义的 zTree 容器的 id 属性值。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## zTreeNodes 详解 Array(JSON)

概述 目录: [参数说明]

zTreeNodes 是 zTree 的全部节点数据集合，采用由 JSON 对象组成的数据结构。

zTreeNodes = setting.root.nodes

getNodes() 方法可以得到当前 zTree 的全部节点数据。

相关参数

root

## checked Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

当 setting.checkable = true 时有效，设定节点的 CheckBox 是否被勾选

如果不想使用 checked 属性，可以自定义记录勾选状态的字段，请修改 checkedCol

默认值：false

### 示例

描述：

需要对某节点初始化时勾选其 CheckBox

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   checked : true,
   ......
}];
```

### 相关参数

checkedOld | checkedCol

## click String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

设定节点在鼠标点击后做的事情，相当于 onclick="...." 的内容，可用于一些简单操作，如果过于复杂的，建议通过 click 事件进行控制处理

默认值：空

### 示例

描述：

点中某节点后，弹出该节点名称

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   click : "alert('myName')",
   ......
}];
```

### 相关事件

click

## icon String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

设定节点的自定义图标，以替换 css 样式中配置的普通图标。（设定时请注意指定图标的相对路径是否正确）

对于整体图标更换，请参考 zTreeStyle.css 说明，整体替换

默认值：空

### 示例

描述：

设定某节点自定义图标

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   icon : "folder.gif",
   ......
}];
```

### 相关参数

iconOpen | iconClose

## iconClose String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

与 icon 功能类似，对于父节点允许通过同时设定 iconOpen 和 iconClose 设定展开、折叠时的自定义图标，以替换 css 样式中配置的普通图标。（设定时请注意指定图标的相对路径是否正确）

注意：必须 iconOpen 和 iconClose 同时设置才有效

默认值：空

### 示例

描述：

设定某父节点展开、折叠的自定义图标

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   iconOpen : "folderOpen.gif",
   iconClose : "folderClose.gif",
   ......
}];
```

### 相关参数

icon | iconOpen

## iconOpen String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

与 icon 功能类似，对于父节点允许通过同时设定 iconOpen 和 iconClose 设定展开、折叠时的自定义图标，以替换 css 样式中配置的普通图标。（设定时请注意指定图标的相对路径是否正确）

注意：必须 iconOpen 和 iconClose 同时设置才有效

默认值：空

### 示例

描述：

设定某父节点展开、折叠的自定义图标

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   iconOpen : "folderOpen.gif",
   iconClose : "folderClose.gif",
   ......
}];
```

### 相关参数

icon | iconClose

## iconSkin String

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

设定节点的自定义图标在 CSS 中对应的自定义 ClassName（从 v1.02 版本开始支持此功能）

对于 CSS 图标具体定义方法，请参考 zTreeStyle.css 说明

因为 CSS 选择器功能的支持问题，因此不兼容 IE6，做项目必须兼容 IE6 的朋友，请不要使用此功能

按照 CSS 的优先规则，为避免异常，建议将自定义的 CSS 属性放在“.tree li button.ico_open”、“.tree li button.ico_close”、“.tree li button.ico_docu”这几个定义之后。

### 示例

描述：

设定某节点自定义图标为 sim 系列中的图标

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   iconSkin : "sim1",
   ......
}];
```

## isParent Boolean

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

设置某节点是否为父节点。

当 setting.async = true 且 isParent = true 、该节点的 nodes 不存在 或 length = 0，当点击该节点时会触发异步获取子节点的事件。

默认值：如果用户未设置该属性，则根据节点是否有子节点进行自动设置

### 示例

描述：

需要对某节点被点击时触发异步获取子节点的事件

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   isParent : true,
   ......
}];
```

### 相关参数

nodes | parentNode

## name String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

节点显示的名称。

如果不想使用 name 属性，可以自定义显示名称的字段，请修改 nameCol

### 示例

描述：

设置节点显示的名称为：Test

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   name : "Test",
   ......
}];
```

### 相关参数

nameCol

## nocheck Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

当 checkable 为 true 时，设置该节点是否显示 checkbox 或 radio

注意：

1、此功能仅仅影响 checkbox 或 radio 的显示与否，不影响 zTree 内部关于checked等属性的计算。

2、对于 getChangeCheckedNodes() 和 getCheckedNodes(checked) 两个方法的结果中会过滤掉 nocheck = true 的节点数据。

默认值：无

### 示例

描述：

设置某节点不显示 checkbox

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   nocheck : true,
   ......
}];
```

## nodes Array(JSON)

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

某节点的子节点集合。

当 setting.async = true 且 isParent = true 、该节点的 nodes 不存在 或 length = 0，当点击该节点时会触发异步获取子节点的事件。

如果不想使用 nodes 作为子节点的属性，请修改 nodesCol

### 示例

描述：

设置某节点的子节点数据

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   nodes : [ {...}, {...}, ...],
   ......
}];
```

### 相关参数

isParent | parentNode

## open Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

设置父节点初始化展开状态。

对于不需要异步获取子节点信息的父节点有效。

默认值：true

示例

描述：

设置某父节点初始化时展开

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   open : true,
   ......
}];
```

## target String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

对于存在 url 属性的节点，设置点击后跳转的目标，同超链接的 target 属性（"_blank", "_self"等）

### 示例

描述：

设置某节点点击时，在新页面弹出指定的 url 页面

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   target : "_blank",
   ......
}];
```

### 相关参数

url

## url String

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

指定节点被点击后的跳转页面 URL 地址

过于复杂的操作，建议通过 click 事件进行控制处理

### 示例

描述：

设置某节点点击时，跳转到 g.cn

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   url : "http://g.cn",
   ......
}];
```

### 相关参数

target

## *自定义*　　String

概述　　目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

对于节点的其他数据信息，只要属性名不与zTree内定的这些属性名相同即可，用户可随意设定。

### 示例

描述：

设置某节点用户自定义信息

zTreeNodes 举例:

```
var zTreeNodes = [{
   id : "001",
   ......
}];
```

## check_False_Full Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

用于设置父节点的 checkBox 或 radio 的半选状态

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

规则如下：

(checkType = "checkbox")

1、父节点本身被勾选时，check_True_Full = true 表明全部子节点被勾选；false 表明部分或无子节点被勾选

2、父节点本身未被勾选时，check_False_Full = true 表明无子节点被勾选；false 表明存在被勾选的子节点

(checkType = "radio")

1、父节点本身被勾选时，check_True_Full = true 表明无子节点被勾选；false 表明存在被勾选的子节点

2、父节点本身未被勾选时，check_True_Full = true 表明无子节点被勾选；false 表明存在被勾选的子节点

## check_True_Full Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

用于设置父节点的 checkBox 或 radio 的半选状态

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

规则如下：

(checkType = "checkbox")

1、父节点本身被勾选时，check_True_Full = true 表明全部子节点被勾选；false 表明部分或无子节点被勾选

2、父节点本身未被勾选时，check_False_Full = true 表明无子节点被勾选；false 表明存在被勾选的子节点

(checkType = "radio")

1、父节点本身被勾选时，check_True_Full = true 表明无子节点被勾选；false 表明存在被勾选的子节点

2、父节点本身未被勾选时，check_True_Full = true 表明无子节点被勾选；false 表明存在被勾选的子节点

| checkboxFocus | Boolean |
| --- | --- |
| 概述 | 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解] |

用于设置节点的 checkBox 或 radio mouseover时的样式

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## checkedOld　　Boolean

概述　　目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

用户点击节点的 checkBox 或 radio 时，用于保留初始化的 checked 属性

放弃了v2.2版本之前的 checkedNew 参数，不需要用户进行初始化，属于内部参数。

相关参数

checked

## editNameStatus Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

记录节点是否处于名称编辑状态，且只有当 editable 属性为 true 时有效。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

相关参数

editable

## isAjaxing

Boolean

概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

zTree内部用来避免节点重复异步加载。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## isFirstNode Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

记录节点是否为同级节点中的第一个节点，主要用于画线使用

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

相关参数

isLastNode

## isHover Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

在添加自定义控件时，设置节点 hover 状态，对于 zTree 本身无作用，仅供用户操作参考。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## isLastNode Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

记录节点是否为同级节点中的最后一个节点，主要用于画线使用

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

相关参数

isFirstNode

| level | Number |
| --- | --- |
| 概述 | 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解] |

记录节点处于第几级节点，根节点 level = 0

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

## parentNode

子节点数据 node 对象

### 概述

目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

记录节点的父节点数据 node 对象，根节点 parentNode = null，主要便于数据计算

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

### 相关参数

nodes | isParent

## tId String

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

zTree对每个节点自动生成的唯一标识ID，生成规则：treeObjId + "_" + 计数，请用户在zTree的页面上避免使用此种规则定义其他对象的 ID。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。

相关参数

treeObjId

## getChangeCheckedNodes()

返回值: Array(JSON)

### 概述

目录: [方法] --> [获取]

返回 zTree 当前checkBox / radio 输入框勾选状态被改变的节点集合，即 checked != checkedOld

（简单 For 循环遍历 Array 就能得到全部节点）

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

补充：如果想在不刷新 zTree 的情况下，获取 zTree 每次点击后被自动转换的节点集合，可以在每次 change 事件后，使用本方法，并将所有节点的 checked 属性值赋给 checkedOld 属性即可。

### 示例

描述：

获取全部勾选状态产生变化的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var nodes = zTreeObj.getChangeCheckedNodes();
.....
```

### 相关方法

getCheckedNodes(checked) | checkAllNodes(checked)

## getCheckedNodes(checked)　　返回值: Array(JSON)

### 概述　　目录: [方法] --> [获取]

返回 zTree 当前checkBox / radio 输入框被勾选 或 未勾选的节点集合

（简单 For 循环遍历 Array 就能得到全部节点）

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

在 1.x 版本中名称为 getSelectedNodes(selected)

### 参数

**checked**　　Boolean

设置获取节点的类型 --- true: 获取被勾选的节点(默认); false: 获取未勾选的节点

### 示例

描述:

获取全部被勾选的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var nodes = zTreeObj.getCheckedNodes(); //或  zTreeObj.getCheckedNodes(true);
.....
```

获取全部未勾选的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var nodes = zTreeObj.getCheckedNodes(false);
.....
```

### 相关方法

getChangeCheckedNodes() | checkAllNodes(checked)

## getNodeByParam(key, value)　　返回值: JSON Object

概述　　目录: [方法] --> [获取]

根据节点数据的属性精确搜索满足条件的的 JSON 数据对象。

如果有多个同样属性值的节点，则只返回第一个找到的节点，如果需要获取全部满足条件的节点集合，请参考 getNodesByParam(key, value, parentNode)

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

如果当前没有满足条件的节点，则返回 null

### 参数

**key**　　String

进行搜索的节点数据的属性名称

**value**

进行搜索的节点数据的属性值，一定要保证数据类型匹配

### 示例

描述：

获取 id = 10 的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var node = zTreeObj.getNodeByParam("id", 10);
.....
```

### 相关方法

getNodesByParam(key, value, parentNode) | getNodesByParamFuzzy(key, value, parentNode)
getNodeByTId(tID)

## getNodeByTId(tID)　　返回值: JSON Object

### 概述　　目录: [方法] --> [获取]

根据某个节点数据的 tId 属性获取该获取该节点的 JSON 数据对象。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

如果当前没有对应 tID 的节点，则返回 null

### 参数

**tID**　　String

该属性值是 zTree 在初始化时，自动赋予，详情参考 tId

### 示例

描述：

获取某个 tID 的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var tID = "abc_1"
var node = zTreeObj.getNodeByTId(tID);
.....
```

### 相关方法

getNodeByParam(key, value) | getNodesByParam(key, value, parentNode)

## getNodeIndex(treeNode)　　返回值: Number

### 概述　　目录: [方法] --> [获取]

获取某节点在同一层级节点中的序号（从0开始）。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

如果该节点不存在，则返回 -1

### 参数

**treeNode**　　JSON

需要获取序号的节点 JSON 数据

### 示例

描述：

获取当前被选中的节点所在层级中的序号

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var zIndex = zTreeObj.getNodeIndex(zTreeObj.getSelectedNode());
.....
```

## getNodes()　　返回值: Array(JSON)

概述　　目录: [方法] --> [获取]

返回 zTree 根内部的全部节点数据（是 zTree 中使用的标准数据，子节点都存在于父节点的数据中）

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 示例

描述：

获取全部节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var nodes = zTreeObj.getNodes();
.....
```

返回值描述：

不管是否采用简单数据模式（isSimpleData = true），都返回树形结构的 JSON 数据:

```
[
  {"id":1, "name":"test1", "nodes":[
    {"id":11, "name":"test11", "nodes":[
      {"id":111, "name":"test111"}
    ]},
    {"id":12, "name":"test12"}
  ]},
  ......
];
```

### 相关方法

addNodes(parentNode, newNodes, isSilent) | updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType) | copyNode(targetNode, treeNode, moveType)
removeNode(treeNode) | inputNodeName(treeNode)

### 相关参数

root

## getNodesByParam(key, value, parentNode)　　返回值: Array(JSON)

概述　　目录: [方法] --> [获取]

根据节点数据的属性精确搜索指定节点 parentNode 下面的子节点中的 JSON 数据对象集合。

如果只需要一个满足条件的节点，请参考 getNodeByParam(key, value)

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

简单遍历 Array 就能得到全部结果，如果当前没有满足条件的节点，则返回长度为 0 的 Array 数组

参数

**key**　　String

进行搜索的节点数据的属性名称

**value**

进行搜索的节点数据的属性值，一定要保证数据类型匹配

**parentNode**　　JSON Object

指定的父节点，如果查找全部节点，请设置 parentNode 为 null 即可。

示例

描述：

获取 level = 1 的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var nodes = zTreeObj.getNodesByParam("level", 1);
.....
```

获取 当前选择的父节点下子节点名字是"test" 的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var pNode = zTreeObj.getSelectedNode();
var nodes = zTreeObj.getNodesByParam("name", "test", pNode);
.....
```

相关方法

getNodesByParamFuzzy(key, value, parentNode) | getNodeByParam(key, value) | getNodeByTId(tID)

## getNodesByParamFuzzy(key, value, parentNode)　　返回值: Array(JSON)

概述　　目录: [方法] --> [获取]

根据节点数据的属性模糊搜索指定节点 parentNode 下面的子节点中的 JSON 数据对象集合。

注意：可以进行模糊匹配的仅限于 string 类型的数据

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

简单遍历 Array 就能得到全部结果，如果当前没有满足条件的节点，则返回长度为 0 的 Array 数组

参数

**key**　　String

进行搜索的节点数据的属性名称

**value**

进行搜索的节点数据的属性值，一定要保证数据类型匹配

**parentNode**　　JSON Object

指定的父节点，如果查找全部节点，请设置 parentNode 为 null 即可。

示例

描述：

获取 名字包含"测试"字符串 的全部节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var nodes = zTreeObj.getNodesByParamFuzzy("name", "测试");
.....
```

获取 当前选择的父节点下子节点名字包含"测试"字符串 的全部节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var pNode = zTreeObj.getSelectedNode();
var nodes = zTreeObj.getNodesByParamFuzzy("name", "测试", pNode);
.....
```

相关方法

getNodesByParam(key, value, parentNode) | getNodeByParam(key, value) | getNodeByTId(tID)

## getSelectedNode()　　返回值: JSON Object

概述　　目录: [方法] --> [获取]

获取 zTree 当前被选中的节点数据 JSON 对象。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

如果当前没有被选中的节点，则返回 null

在 1.x 版本中名称为 getCurNode()

### 示例

描述：

获取 zTree 当前被选中的节点数据

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var selectedNode = zTreeObj.getSelectedNode();
.....
```

### 相关方法

selectNode(treeNode) | cancelSelectedNode()

### 相关参数

curTreeNode

## getSetting()　　返回值: JSON Object

概述　　目录: [方法] --> [获取]

获取 zTree 当前配置信息的 JSON 对象。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

为了更好的保证配置信息的正常使用，请注意以下几点：

1、得到的 JSON 对象是 zTree setting 的复制

2、不返回 root 属性, 获取节点数据，请参考 getNodes() 方法

3、如果希望修改后的 setting 生效，请参考 updateSetting(setting) 方法

### 示例

描述：

获取 zTree 当前配置信息

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var xSetting = zTreeObj.getSetting();
.....
```

### 相关方法

updateSetting(setting)

## transformToArray(treeNodes)　　返回值: Array(JSON)

### 概述　　目录: [方法] --> [获取]

将 zTree 使用的标准格式转换为简单 Array 格式，便于将数据返回给后台 。（简单遍历 Array 就能得到全部节点）

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**treeNodes**　　Array(JSON) / JSON

需要被转换的标准 zTree 格式数据

### 示例

描述：

将 zTree 当前全部数据转换为简单 Array 格式

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, treeNodes);
var treeNodes = zTreeObj.getNodes();
var simpleTreeNodes = zTreeObj.transformToArray(treeNodes);
.....
```

### 相关方法

transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)

## transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes)　　返回值: Array(JSON)

### 概述　　目录: [方法] --> [获取]

将简单 Array 格式转换为 zTree 使用的标准格式。（是 zTree 中使用的标准数据，子节点都存在于父节点的数据中）

使用此方法，请务必设置节点唯一标识属性名称 treeNodeKey 和 父节点唯一标识属性名称 treeNodeParentKey，并且让数据满足父子关系。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**simpleTreeNodes**　　Array(JSON) / JSON

需要被转换的简单 Array 格式数据，如果是一个 JSON 对象，则被简单封装为长度为1的 Array 数组

### 示例

描述：

将简单 Array 格式转换为zTree使用的标准格式，并加到zTree根节点

js 代码:

```
.....
var setting = {
    isSimpleData : true,
    treeNodeKey : "id",
    treeNodeParentKey : "pId",
    .....
};
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var simpleTreeNodes = [
    {"id":1, "pId":0, "name":"test1"},
    {"id":11, "pId":1, "name":"test11"},
    {"id":12, "pId":1, "name":"test12"},
    {"id":111, "pId":11, "name":"test111"}
];
var treeNodes = zTreeObj.transformTozTreeNodes(simpleTreeNodes);
zTreeObj.addNodes(null, treeNodes);
.....
```

### 相关方法

transformToArray(treeNodes)

### 相关参数

treeNodeKey | treeNodeParentKey

## addNodes(parentNode, newNodes, isSilent)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

在指定节点下增加子节点。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**parentNode**　　JSON Object

指定的父节点，如果增加根节点，请设置 parentNode 为 null 即可。

**newNodes**　　Array(JSON)

需要增加的节点数据 JSON 对象集合，支持将节点的n级子节点一次性增加，只需要符合zTree的节点数据结构即可。详情参考 zTreeNodes 详解

**isSilent**　　Boolean

设定增加节点后是否展开其父节点。isSilent = true 时，不展开父节点，其他值或缺省状态都自动展开。

### 示例

描述:

增加根节点

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var newNodes = [ {...}, {...}, ...];
var nodes = zTreeObj.addNodes(null, newNodes);
.....
```

### 相关方法

getNodes() | updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType) | copyNode(targetNode, treeNode, moveType)
removeNode(treeNode) | inputNodeName(treeNode)

### 相关参数

nodes

## cancelInput(newName)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

设置节点取消名称编辑状态，可以恢复原有名称，也可以强行赋给新的名称。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**newName**　　String

指定重新给定的新名称（如果为空，则保持原有名称）

### 示例

描述：

取消当前正在编辑名称的节点的名称编辑状态，恢复原有名称

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.cancelInput();
.....
```

描述：

取消当前正在编辑名称的节点的名称编辑状态，并且设置新的名称

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.cancelInput("newName test");
.....
```

### 相关方法

inputNodeName(treeNode)

## cancelSelectedNode()　　返回值: 无

概述　　目录: [方法] --> [操作]

将被选中的节点设置为未被选中状态。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

v2.2 版本将原先拼写错误的 cancleSelectedNode 修改为 cancelSelectedNode，但为了保证以前用户的代码正常，因此继续保留 cancleSelectedNode 方法。

### 示例

描述：

将被选中的节点设置为未被选中状态

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
....
zTreeObj.cancelSelectedNode();
.....
```

### 相关方法

getSelectedNode() | selectNode(treeNode)

## checkAllNodes(checked)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

在 checkable 为 true 时，设置全部节点的选中状态。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**checked**　　Boolean

true：全部选中；false：全部取消选中

### 示例

描述：

将全部节点设置为被选中状态

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.checkAllNodes(true);
.....
```

### 相关方法

getCheckedNodes(checked) | getChangeCheckedNodes()

## copyNode(targetNode, treeNode, moveType) 返回值: JSON

### 概述 目录: [方法] --> [操作]

将某节点复制到其他节点下。使用方法同 moveNode(targetNode, treeNode, moveType)

因为复制方法会生成新的数据节点，因此将新节点数据返回，供用户使用。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**targetNode** JSON

指定复制到的目标节点 JSON 数据，如果复制到根节点，请设置 targetNode 为 null 即可

**treeNode** JSON

指定被复制的节点 JSON 数据

**moveType** String

指定复制到目标节点的相对位置
"inner"：成为子节点（默认值），"before"：成为同级前一个节点，"after"：成为同级后一个节点

### 示例

描述：

将节点1（treeNode1）复制到节点2（treeNode2）下
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.copyNode(treeNode2, treeNode1);
.....
```

将节点1（treeNode1）复制到节点2（treeNode2）同级前一个节点
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.copyNode(treeNode2, treeNode1, "before");
.....
```

### 相关方法

getNodes() | addNodes(parentNode, newNodes, isSilent) | updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType) | removeNode(treeNode)
inputNodeName(treeNode)

## expandAll(expandSign)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

让 zTree 展开全部节点。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**expandSign**　　Boolean

展开 (true) 或 折叠 (false) 标识

### 示例

描述：

展开全部节点

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.expandAll(true);
.....
```

### 相关方法

expandNode(treeNode, expandSign, sonSign, focus)

## expandNode(treeNode, expandSign, sonSign, focus) 返回值: 无

### 概述

目录: [方法] --> [操作]

让 zTree 展开指定节点。

在2.0中，此方法增加了将操作节点设定为焦点的功能，避免当节点很多并出现滚动条时，操作的节点在可视区域以外。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**treeNode** JSON

指定要 展开 或 折叠 的节点 JSON 数据

**expandSign** Boolean

展开 (true) 或 折叠 (false) 标识

**sonSign** Boolean

展开 或 折叠 是否影响子孙级节点标识

**focus** Boolean

展开 或 折叠 是否获取焦点，为保证向下兼容，缺省时默认为 true，获取焦点

### 示例

描述：

只展开节点的下一级节点

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.expandNode(treeNode, true, false);
.....
```

### 相关方法

expandAll(expandSign)

## inputNodeName(treeNode)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

设置某节点进入名称编辑状态。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

如果需要用js取消编辑状态，请使用 cancelInput(newName) 方法。

### 参数

**treeNode**　　JSON

指定进入名称编辑状态的节点 JSON 数据

### 示例

描述：

将当前被选中的节点设置为名称编辑状态

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.inputNodeName(zTreeObj.getSelectedNode());
.....
```

### 相关方法

getNodes() | addNodes(parentNode, newNodes, isSilent) | updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType) | copyNode(targetNode, treeNode, moveType)
removeNode(treeNode) | cancelInput(newName)

## moveNode(targetNode, treeNode, moveType)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

将某节点移动到其他节点下。

在2.2中，增加了 moveType 参数，允许指定移动的相对位置。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**targetNode**　　JSON

指定移动到的目标节点 JSON 数据，如果移入根节点，请设置 targetNode 为 null 即可

**treeNode**　　JSON

指定被移动的节点 JSON 数据

**moveType**　　String

指定移动到目标节点的相对位置
"inner"：成为子节点（默认值），"before"：成为同级前一个节点，"after"：成为同级后一个节点

### 示例

描述：

将节点1（treeNode1）移动到节点2（treeNode2）下
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.moveNode(treeNode2, treeNode1);
.....
```

将节点1（treeNode1）移动到节点2（treeNode2）同级前一个节点
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.moveNode(treeNode2, treeNode1, "before");
.....
```

### 相关方法

getNodes() | addNodes(parentNode, newNodes, isSilent) | updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
copyNode(targetNode, treeNode, moveType) | removeNode(treeNode)
inputNodeName(treeNode)

## reAsyncChildNodes(parentNode, reloadType)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

指定父节点进行异步加载子节点（已经加载过的父节点可反复使用此方法重新加载）。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**parentNode**　　JSON

指定需要异步加载的节点 JSON 数据
parentNode = null 时，相当于从根节点 Root 进行异步加载
parentNode.isParent = false 时，不进行异步加载

**reloadType**　　String

指定是清空后重新加载还是追加子节点
reloadType = "refresh" 时，表明清空后重新加载，否则进行追加子节点处理。

### 示例

描述：

指定父节点1（treeNode1）重新异步加载
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.reAsyncChildNodes(treeNode1, "refresh");
.....
```

### 相关参数

asyncUrl

## refresh()

返回值: 无

概述

目录: [方法] --> [操作]

刷新zTree。

没有特殊必要，尽量不要使用此方法。单个节点更新请使用 updateNode(treeNode, checkTypeFlag)，重新异步加载某节点下面的子节点请使用 reAsyncChildNodes(parentNode, reloadType)

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

示例

描述：

刷新zTree

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.refresh();
.....
```

## removeNode(treeNode)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

删除某节点。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**treeNode**　　JSON

指定需要被删除的节点 JSON 数据

### 示例

描述：

将节点1（treeNode1）删除
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.removeNode(treeNode1);
.....
```

### 相关方法

getNodes() | addNodes(parentNode, newNodes, isSilent) | updateNode(treeNode, checkTypeFlag)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType) | copyNode(targetNode, treeNode, moveType)
| inputNodeName(treeNode)

## selectNode(treeNode)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

将某节点设置为被选中状态。

在2.0中，此方法增加了将节点设定为焦点的功能，避免当节点很多并出现滚动条时，被选中的节点在可视区域以外。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**treeNode**　　JSON

指定需要设置为被选中状态的节点 JSON 数据

### 示例

描述：

将节点1（treeNode1）设置为被选中状态

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.selectNode(treeNode1);
.....
```

### 相关方法

getSelectedNode() | cancelSelectedNode()

## setEditable(editable)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

设置 zTree 是否为可拖拽的编辑状态。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

### 参数

**editable**　　Boolean

可编辑 (true) 或 不可编辑 (false) 标识

### 示例

描述：

设置 zTree 为可编辑状态

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
zTreeObj.setEditable(true);
.....
```

### 相关参数

editable

## updateNode(treeNode, checkTypeFlag)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

更新某节点数据，主要用于该节点显示属性的更新。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

如果在 nameCol 属性内指定了名称数据的属性名称，则更新节点数据时，需要修改对应的属性数据。

v2.2版本中修正了updateNode方法，可针对name、target、 url、icon、iconSkin这几个用于显示效果的参数进行更新，其他用于zTreeNodes的参数请不要随意更新，对于展开节点，还请调用 expandNode方法，因此请勿随意修改open属性。

### 参数

**treeNode**　　JSON

指定需要更新的节点 JSON 数据

**checkTypeFlag**　　Boolean

由用户决定是否按照setting.checkType属性进行父子节点的选中状态联动
默认：false

### 示例

描述：

修改了节点 (treeNode1) 的名称后，在 zTree 上进行更新

js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
.....
treeNode1.name = "test Name";
zTreeObj.updateNode(treeNode1, true);
.....
```

### 相关方法

getNodes() | addNodes(parentNode, newNodes, isSilent)
moveNode(targetNode, treeNode, moveType) | copyNode(targetNode, treeNode, moveType)
removeNode(treeNode) | inputNodeName(treeNode)

### 相关参数

checkType | nameCol

## updateSetting(setting)　　返回值: 无

### 概述　　目录: [方法] --> [操作]

更新 zTree 当前配置信息。

请通过 zTree 核心函数 zTree(setting, [zTreeNodes]) 运行后，返回的 zTreePlugin 对象执行此方法

此方法主要用于 zTree 更为灵活的高级操作，因此使用中请注意以下几点：

1、更新后配置信息会立即生效，因此对于 showLine、editable、checkable... 等影响 zTree 显示的配置最好不要随便修改，如果必须修改，请在更新后使用 refresh() 方法

2、建议对以下属性可随时修改：asyncUrl、asyncParam、asyncParamOther、checkType、expandSpeed、callback

3、无法修改 treeObjId 和 root 属性, 修改节点数据，请参考其他 Node 相关方法

4、获取当前配置信息，请参考 getSetting() 方法

### 示例

描述：

更新 zTree 当前配置中异步获取数据的URL (Demo中“CheckBox 演示”已经使用了此方法)
js 代码:

```
.....
var zTreeObj = zTree(setting, zTreeNodes);
var xSetting = zTreeObj.getSetting();
xSetting.asyncUrl = "node.jsp";
zTreeObj.updateSetting(xSetting);
.....
```

### 相关方法

getSetting()

## beforeAsync(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeAsync(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 异步加载事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以异步加载子节点。

该事件在节点需要异步加载时最先触发，如果返回 false，则中断异步加载事件，也不会触发 asyncSuccess 或 asyncError 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

需要异步加载子节点的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 某节点的异步加载操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
    callback : {
      beforeAsync: zTreeBeforeAsync,
      .....
    },
    .....
};
.....
function zTreeBeforeAsync(treeId, treeNode) {
    if (treeNode.id == 1) return false;
    return true;
}
.....
```

### 相关事件

asyncSuccess(event, treeId, treeNode, msg)
asyncError(event, treeId, treeNode, XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown)

## beforeChange(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeChange(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 change 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以点击修改checkbox 或 radio 的勾选状态。

该事件在节点的 checkbox 或 radio 被点击后最先触发，如果返回 false，则中断 change 事件，也不会触发 change 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

被点击 checkbox 或 radio 的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 change 操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeChange: zTreeBeforeChange,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeChange(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

change(event, treeId, treeNode)

### 相关参数

checkable

## beforeClick(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeClick(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 click 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以点击。

该事件在节点被点击后最先触发，如果返回 false，则中断 click 事件，也不会触发 click 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

被点击的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 click 操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeClick: zTreeBeforeClick,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeClick(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

click(event, treeId, treeNode)

## beforeCollapse(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeCollapse(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 collapse 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以折叠。

该事件在点击处于展开状态父节点的(+)图标或双击该节点后触发，如果返回 false，则中断 collapse 事件，也不会触发 collapse 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

将要被折叠的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 collapse 操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeCollapse: zTreeBeforeCollapse,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeCollapse(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

collapse(event, treeId, treeNode)
beforeExpand(treeId, treeNode) | expand(event, treeId, treeNode)

## beforeDblclick(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeDblclick(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 dblclick 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以点击。

该事件在 zTree 被双击后最先触发，如果返回 false，则中断 dblclick 事件，也不会触发 dblclick 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

如果双击事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 dblclick 操作

js 代码:

```
......
var setting = {
    callback : {
      beforeDblclick: zTreeBeforeDblclick,
      ......
    },
    ......
};
......
function zTreeBeforeDblclick(treeId, treeNode) {
            return false;
}
......
```

### 相关事件

dblclick(event, treeId, treeNode)

## beforeDrag(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeDrag(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 drag 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以拖拽。

该事件在节点开始被拖拽时最先触发，如果返回 false，则中断 drag 事件，也不会触发 drag 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

被拖拽的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 drag 操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeDrag: zTreeBeforeDrag,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeDrag(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

drag(event, treeId, treeNode) | beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)
drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)

### 相关参数

editable

## beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 drop 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否此次拖拽结果可以生效。

该事件在节点拖拽操作结束时最先触发，如果返回 false，则中断 drop 事件，也不会触发 drop 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

多个 zTree 之间进行拖拽时，返回目标节点的 treeObjId

**treeNode**　　JSON

被拖拽的节点 JSON 数据对象。

如果没有拖拽到合法节点内，则返回 null

**targetNode**　　JSON

成为 treeNode 父节点的目标节点 JSON 数据对象。

如果没有拖拽到合法节点内 或 拖拽成为根节点，则返回 null

**moveType**　　String

指定移动到目标节点的相对位置

"inner"：成为子节点，"before"：成为同级前一个节点，"after"：成为同级后一个节点

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 drop 操作

js 代码：

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeDrop: zTreeBeforeDrop,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)
beforeDrag(treeId, treeNode) | drag(event, treeId, treeNode)

### 相关参数

editable

## beforeExpand(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeExpand(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 expand 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以展开。

该事件在点击处于折叠状态父节点的(+)图标或双击该节点后触发，如果返回 false，则中断 expand 事件，也不会触发 expand 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

将要被展开的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 expand 操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeExpand: zTreeBeforeExpand,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeExpand(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

expand(event, treeId, treeNode)
beforeCollapse(treeId, treeNode) | collapse(event, treeId, treeNode)

## beforeMouseDown(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeMouseDown(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在根据自己的需求确定是否该节点可以触发 zTree 的 mouseDown 事件。

该事件在节点被鼠标按键按下后最先触发，如果返回 false，仅仅不会触发 mouseDown 回调函数，对于其他事件无任何影响。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

如果 mouseDown 事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 mouseDown 操作
js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeMouseDown: zTreeBeforeMouseDown,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeMouseDown(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

mouseDown(event, treeId, treeNode)

## beforeMouseUp(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeMouseUp(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在根据自己的需求确定是否该节点可以触发 zTree 的 mouseUp 事件。

该事件在节点被鼠标按键抬起后最先触发，如果返回 false，仅仅不会触发 mouseUp 回调函数，对于其他事件无任何影响。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

如果 mouseUp 事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 mouseUp 操作

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeMouseUp: zTreeBeforeMouseUp,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeMouseUp(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

### 相关事件

mouseUp(event, treeId, treeNode)

# beforeRemove(treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeRemove(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在删除节点之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以被删除。

该事件在节点的删除按钮被点击后最先触发，如果返回 false，则中断 remove 事件，也不会触发 remove 回调函数。

## 参数

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

将要删除的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

禁止删除任何节点

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     beforeRemove: zTreeBeforeDel,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeBeforeDel(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

## 相关事件

remove(event, treeId, treeNode)

## 相关参数

editable | edit_removeBtn

## beforeRename(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeRename(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在显示编辑名称的输入框之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以修改名称。

该事件在节点的编辑按钮被点击后最先触发，如果返回 false，则不会进入名称编辑状态 和 触发 rename 回调函数。

v2.6 版本增加 节点进入编辑状态时，按 ESC 键可以放弃当前修改

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

将要进入名称编辑状态的节点 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止节点进入名称编辑状态

js 代码:

```
......
var setting = {
   callback : {
     beforeRename: zTreeBeforeRename,
     ......
   },
   ......
};
......
function zTreeBeforeRename(treeId, treeNode) {
            return false;
}
......
```

### 相关事件

rename(event, treeId, treeNode)

### 相关参数

editable | edit_renameBtn

## beforeRightClick(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

### 概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 beforeRightClick(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在触发 zTree 的 rightClick 事件之前得到相应信息，并根据自己的需求确定是否该节点可以右键点击。

该事件在节点被鼠标右键点击后最先触发，如果返回 false，则中断 rightClick 事件，也不会触发 rightClick 回调函数。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

如果右键事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

### 示例

描述：

禁止 zTree 的 rightClick 操作

js 代码:

```
......
var setting = {
   callback : {
     beforeRightClick: zTreeBeforeRightClick,
     ......
   },
   ......
};
......
function zTreeBeforeRightClick(treeId, treeNode) {
            return false;
}
......
```

### 相关事件

rightClick(event, treeId, treeNode)

## confirmDragOpen(treeId, treeNode)　　返回值: Boolean

概述　　目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 confirmDragOpen(treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在鼠标拖拽节点到父节点上时得到相应信息，并根据自己的需求确定是否自动展开该父节点。

该事件在 zTree 节点移动时目标指向某父节点时触发，如果返回 false，则不进行自动展开操作，否则会自动展开。为保证向下兼容，默认是自动展开。

### 参数

**treeId**　　String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode**　　JSON

返回被当做目标的父节点的 JSON 数据对象

### 示例

描述：

禁止 zTree 在拖拽时自动展开父节点

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     confirmDragOpen: zTreeConfirmDragOpen,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeConfirmDragOpen(treeId, treeNode) {
            return false;
}
.....
```

## confirmRename(treeId, treeNode, newName) 返回值: Boolean

概述 目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 confirmRename(treeId, treeNode, newName) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可在修改名称完毕触发 rename 事件之前，对修改的名称进行校验。

该事件在节点编辑名称完毕后立刻触发，如果返回 false，则保持编辑状态，不触发 rename 回调函数。

v2.6 版本增加 节点进入编辑状态时，按 ESC 键可以放弃当前修改

注意：如果有节点处于编辑状态，并且 confirmRename 返回 false 时，会导致屏蔽其它事件，直到修改名称符合校验

### 参数

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

返回被编辑的节点 JSON 数据对象

**newName** String

返回修改后的新名字

### 示例

描述：

修改的名字长度必须大于5

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     confirmRename: zTreeConfirmRename,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeConfirmRename(treeId, treeNode, newName) {
            return newName.length > 5;
}
.....
```

# asyncError(event, treeId, treeNode, XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 asyncError(event, treeId, treeNode, XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown) 函数，即可随意监听 zTree 节点的 异步获取节点失败 事件。

该事件在异步操作结束并失败时触发。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

进行异步加载的父节点 JSON 数据对象

**XMLHttpRequest** String

标准 XMLHttpRequest 对象，请参考 JQuery API 文档。

**textStatus** String

请求状态：success，error，请参考 JQuery API 文档。

**errorThrown** String

errorThrown 只有当异常发生时才会被传递，请参考 JQuery API 文档。

## 示例

描述：

异步获取数据失败后，弹出错误信息

js 代码：

```
.....
function zTreeOnAsyncError(event, treeId, treeNode, XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown) {
    alert(XMLHttpRequest);
}
.....
```

## 相关事件

beforeAsync(treeId, treeNode) | asyncSuccess(event, treeId, treeNode, msg)

## 相关参数

async

# asyncSuccess(event, treeId, treeNode, msg)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 asyncSuccess(event, treeId, treeNode, msg) 函数，即可随意监听 zTree 节点的 异步获取节点成功 事件。

该事件在异步操作结束并成功时触发。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

进行异步加载的父节点 JSON 数据对象

**msg** String

异步获取的节点数据字符串，主要便于用户调试使用。

## 示例

描述：

异步获取数据成功后，弹出得到的数据字符串

js 代码:

```
.....
function zTreeOnAsyncSuccess(event, treeId, treeNode, msg) {
    alert(msg);
}
.....
```

## 相关事件

beforeAsync(treeId, treeNode) | asyncError(event, treeId, treeNode, XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown)

## 相关参数

async

# change(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onChange(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 change 事件。

该事件在节点的 CheckBox 被点击时触发。

如果用户配置了 beforeChange 方法，并返回 false，将无法触发 change 事件 。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

onChange 事件返回的标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

被点击 checkbox 或 radio 的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

每次点击 zTree 上的 checkbox 或 radio 后， 弹出该节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     change: zTreeOnChange,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnChange(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeChange(treeId, treeNode)

## 相关参数

checkable

# click(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onClick(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 click 事件。

该事件在节点被点击后触发。

如果用户配置了 beforeClick 方法，并返回 false，将无法触发 click 事件 。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

onClick 事件返回的标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

被点击的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

每次点击 zTree 节点后，弹出该节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     click: zTreeOnClick,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnClick(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeClick(treeId, treeNode)

# collapse(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onCollapse(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 collapse 事件。

该事件在节点被鼠标点击导致折叠后触发。

如果用户配置了beforeCollapse 方法，并返回 false，将无法触发 collapse 事件 。

在以下情况展开节点，不会触发此事件： 拖拽节点时、客户端用 js 操作 zTree进行折叠节点操作时...

## 参数

**event** js event 对象

标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

被折叠的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

每次折叠 zTree 节点后，弹出该节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     collapse: zTreeOnCollapse,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnCollapse(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeCollapse(treeId, treeNode)
beforeExpand(treeId, treeNode) | expand(event, treeId, treeNode)

# dblclick(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onDblclick(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 dblclick 事件。

该事件在节点被双击后触发。

如果用户配置了 beforeDblclick 方法，并返回 false，将无法触发 dblclick 事件 。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

onClick 事件返回的标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

如果双击事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

## 示例

描述：

双击 zTree 后，弹出该节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
    callback : {
      dblclick: zTreeOnDblclick,
      .....
    },
    .....
};
.....
function zTreeOnDblclick(event, treeId, treeNode) {
    if (treeNode == null) {
    alert(' -- zTree -- ');
    } else {
    alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
    }
}
.....
```

## 相关事件

beforeClick(treeId, treeNode)

# drag(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onDrag(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 drag 事件。

该事件在节点开始被拖拽时触发

如果用户配置了 beforeDrag 方法，并返回 false，将无法触发 drag 事件 。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

被拖拽的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

每次拖拽开始时， 弹出该节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     drag: zTreeOnDrag,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnDrag(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeDrag(treeId, treeNode) | beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)
drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)

## 相关参数

editable

# drop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onDrop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 drop 事件。

该事件在节点拖拽操作结束时触发

如果用户配置了 beforeDrop 方法，并返回 false，将无法触发 drop 事件 。

在 zTree v1.x 版本中，用户无法配置，只能按照要求编写指定名称的对应函数，比较死板。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

多个 zTree 之间进行拖拽时，返回目标节点的 treeObjId

**treeNode** JSON

被拖拽的节点 JSON 数据对象。

如果没有拖拽到合法节点内，则返回 null

**targetNode** JSON

成为 treeNode 父节点的目标节点 JSON 数据对象。

如果没有拖拽到合法节点内 或 拖拽成为根节点，则返回 null

**moveType** String

指定移动到目标节点的相对位置

"inner"：成为子节点，"before"：成为同级前一个节点，"after"：成为同级后一个节点

## 示例

描述：

拖拽结束，弹出被拖拽节点和成为父节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     drop: zTreeOnDrop,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnDrop(event, treeId, treeNode, targetNode, moveType) {
   if (treeNode) alert("treeNode = " + treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
   if (targetNode) alert("targetNode = " + targetNode.tId + ", " + targetNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeDrop(treeId, treeNode, targetNode, moveType)
beforeDrag(treeId, treeNode) | drag(event, treeId, treeNode)

相关参数

editable

# expand(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onExpand(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 expand 事件。

该事件在节点被鼠标点击导致展开后触发。

如果用户配置了beforeExpand 方法，并返回 false，将无法触发 expand 事件 。

在以下情况展开节点，不会触发此事件： 拖拽节点时、客户端用 js 操作 zTree进行展开、选中、增加、移动节点操作时...

## 参数

**event** js event 对象

标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

被展开的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

每次展开 zTree 节点后，弹出该节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     expand: zTreeOnExpand,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnExpand(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeExpand(treeId, treeNode)
beforeCollapse(treeId, treeNode) | collapse(event, treeId, treeNode)

# mouseDown(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onMouseDown(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 mouseDown 事件。

该事件在节点被鼠标按键按下后触发。

如果用户配置了 beforeMouseDown 方法，并返回 false，将无法触发 mouseDown 事件 。

注意：鼠标按键按下对于 zTree 本身不进行任何其他操作，仅仅为了便于用户进行扩展应用而制作的。

## 参数

**event** js event 对象

onMouseDown 事件返回的标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

如果 mouseDown 事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

## 示例

描述：

每次鼠标按键按下后，弹出对应节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     mouseDown: zTreeOnMouseDown,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnMouseDown(event, treeId, treeNode) {
   if (treeNode)
     alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
   else
     alert("is root");
}
.....
```

## 相关事件

beforeMouseDown(treeId, treeNode)

# mouseUp(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onMouseUp(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 mouseUp 事件。

该事件在节点被鼠标按键抬起后触发。

如果用户配置了 beforeMouseUp 方法，并返回 false，将无法触发 mouseUp 事件 。

注意：鼠标按键抬起对于 zTree 本身不进行任何其他操作，仅仅为了便于用户进行扩展应用而制作的。

## 参数

**event** js event 对象

onMouseUp 事件返回的标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

如果 mouseUp 事件发生在节点的 A 对象内则返回该节点的 JSON 数据对象，否则为 null

## 示例

描述：

每次鼠标按键抬起后，弹出对应节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     mouseUp: zTreeOnMouseUp,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnMouseUp(event, treeId, treeNode) {
   if (treeNode)
     alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
   else
     alert("is root");
}
.....
```

## 相关事件

beforeMouseUp(treeId, treeNode)

# nodeCreated(event, treeId, treeNode)

概述 目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onNodeCreated(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 nodeCreated 事件。

该事件在节点被加入到 zTree 内渲染完毕后触发。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

当前渲染完毕的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

获取最后一个被渲染的 zTree 节点

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     nodeCreated: zTreeOnNodeCreated,
     .....
   },
   .....
};
.....
var lastRenderingNode = null;
function zTreeOnNodeCreated(event, treeId, treeNode) {
            lastRenderingNode = treeNode;
}
.....
```

# remove(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onRemove(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 remove 事件。

该事件在点击节点的删除按钮后触发。

如果用户配置了 beforeRemove 方法，并返回 false，将无法触发 remove 事件 。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

将要删除的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

弹出被删除的节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     remove: zTreeOnRemove,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnRemove(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeRemove(treeId, treeNode)

## 相关参数

editable | edit_removeBtn

# rename(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onRename(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 rename 事件。

该事件在编辑节点名称完毕并生效后触发，即 编辑输入框 onblur 事件后触发。

如果用户配置了 beforeRename 方法，并返回 false，将根本无法进入名称编辑状态 。

## 参数

**event** js event 对象

标准的 js event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

将要进入名称编辑状态的节点 JSON 数据对象

## 示例

描述：

弹出被编辑名称后的节点的 tId 以及 name 信息

js 代码:

```
.....
var setting = {
   callback : {
     rename: zTreeOnRename,
     .....
   },
   .....
};
.....
function zTreeOnRename(event, treeId, treeNode) {
            alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
}
.....
```

## 相关事件

beforeRename(treeId, treeNode)

## 相关参数

editable | edit_renameBtn

# rightClick(event, treeId, treeNode)

## 概述

目录: [事件] --> [callback 回调函数]

用户在使用 zTree 的页面上，编写 onRightClick(event, treeId, treeNode) 函数（函数名可以自定义），并配置在 setting 的 callback 参数内，即可监听 zTree 的 rightClick 事件。

该事件在节点被鼠标右键点击后触发。

如果用户配置了 beforeRightClick 方法，并返回 false，将无法触发 rightClick 事件 。

注意：只要将 function 的引用赋给 rightClick 属性，则右键点击zTree时，将屏蔽浏览器的右键菜单。

## 参数

**event** js event 对象

onClick 事件返回的标准 event 对象

**treeId** String

因为 zTree 支持页面上同时存在多个 zTree 的实例，因此在 callback 回调函数内返回对应 zTree 的 treeObjId，便于用户操控

**treeNode** JSON

被右键点击的节点 JSON 数据对象，如果 treeNode = null, 则表明右键点击到 zTree 的根节点 Root 上。
zTree 根据页面元素获取 treeNode 的规则与编辑模式下拖拽时定位目标节点的规则相同。

## 示例

描述：

每次右键点击 zTree 节点后，弹出该节点的 tId 以及 name 信息
js 代码:

```
.....
var setting = {
    callback : {
      rightClick: zTreeOnRightClick,
      .....
    },
    .....
};
.....
function zTreeOnRightClick(event, treeId, treeNode) {
    if (treeNode)
      alert(treeNode.tId + ", " + treeNode.name);
    else
      alert("is root");
}
.....
```

## 相关事件

beforeRightClick(treeId, treeNode)

# ZTREE_ASYNC_ERROR

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 asyncError 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_ASYNC_SUCCESS

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 asyncSuccess 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_CHANGE

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 change 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

在 1.x 版本中名称为 ZTREE_CHECK

# ZTREE_CLICK

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 click 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_DRAG

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 drag 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_DROP

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 drop 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_NODECREATED

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 nodeCreated 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_REMOVE

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 remove 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# ZTREE_RENAME

概述 目录: [常量] --> [事件相关]

zTree 的 rename 事件 关键字，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_A

概述 目录: [常量] --> [ID命名相关]

zTree 的 节点超链接层 id 后缀命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Check

概述 目录: [常量] --> [ID命名相关]

zTree 的 节点checkBox 或 radio对象 id 后缀命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Edit

概述



zTree 的 节点编辑按钮命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Icon

概述



zTree 的 节点自定义图标 id 后缀命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Input

概述 目录: [常量] --> [ID命名相关]

zTree 的 节点用于编辑名称 name 的输入框命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Remove

概述

目录: [常量] --> [ID命名相关]

zTree 的 节点删除按钮命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Span

概述 目录: [常量] --> [ID命名相关]

zTree 的 节点用于显示名称 name 的容器命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_Switch

概述



zTree 的 开关图标 id 后缀命名定义，核心内部使用，仅供参考

# IDMark_UI

概述



zTree 的 节点内 UL 层 id 后缀命名定义，核心内部使用，仅供参考

# LineMark_Bottom

概述



zTree 的 节点图标 id 后缀（节点位置相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# LineMark_Center

概述

目录: [常量] --> [背景线条相关]

zTree 的 节点图标 id 后缀（节点位置相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# LineMark_Line

概述



zTree 的 节点图标 id 后缀（节点位置相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# LineMark_NoLine

概述



zTree 的 节点图标 id 后缀（节点位置相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# LineMark_Root

概述

目录: [常量] --> [背景线条相关]

zTree 的 节点图标 id 后缀（节点位置相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# LineMark_Roots

概述

目录: [常量] --> [背景线条相关]

zTree 的 节点图标 id 后缀（节点位置相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# FolderMark_Close

概述



zTree 的节点自定义图标 id 后缀（文件夹、末级节点区分相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# FolderMark_Docu

概述



zTree 的节点自定义图标 id 后缀（文件夹、末级节点区分相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# FolderMark_Open

概述



zTree 的节点自定义图标 id 后缀（文件夹、末级节点区分相关）命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Class_CurSelectedNode

概述 目录: [常量] --> [className相关]

zTree 的节点被选中状态 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Class_CurSelectedNode_Edit

概述 目录: [常量] --> [className相关]

zTree 的节点被选中后且处于编辑状态 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Class_TmpTargetNode

概述 目录: [常量] --> [className相关]

zTree 的节点成为拖拽源节点的目标状态 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Class_TmpTargetTree

概述 目录: [常量] --> [className相关]

zTree 的根成为拖拽源节点的目标状态 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Check_Style_Box

概述



checkStyle 的 CheckBox 常量，核心内部使用，仅供参考

# Check_Style_Radio

概述



checkStyle 的 Radio 常量，核心内部使用，仅供参考

# CheckBox_Default

概述

目录: [常量] --> [CheckBox & Radio 相关]

CheckBox 或 Radio 的 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# CheckBox_False

概述



CheckBox 或 Radio 的 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# CheckBox_Focus

概述



CheckBox 或 Radio 的 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# CheckBox_Full

概述



CheckBox 或 Radio 的 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# CheckBox_Part

概述



CheckBox 或 Radio 的 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# CheckBox_True

概述



CheckBox 或 Radio 的 class 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Radio_Type_All

概述



Radio 的 选择节点个数限制范围 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# Radio_Type_Level

概述 目录: [常量] --> [CheckBox & Radio 相关]

Radio 的 选择节点个数限制范围 命名定义，核心内部使用，仅供参考

# MinMoveSize

概述 目录: [常量] --> [其他]

zTree 的 节点为避免鼠标微小划动导致的误拖拽操作，而设定的最小移动像素定义，核心内部使用，仅供参考

# MoveType_After

概述 目录: [常量] --> [其他]

zTree 的 节点移动到目标节点类型之一（成为同级后一个节点），核心内部使用，仅供参考

# MoveType_Before

概述 目录: [常量] --> [其他]

zTree 的 节点移动到目标节点类型之一（成为同级前一个节点），核心内部使用，仅供参考

# MoveType_Inner

概述 目录: [常量] --> [其他]

zTree 的 节点移动到目标节点类型之一（成为子节点），核心内部使用，仅供参考

## isHover Boolean

概述 目录: [参数说明] --> [zTreeNodes 详解]

在添加自定义控件时，设置节点 hover 状态，对于 zTree 本身无作用，仅供用户操作参考。

不需要用户进行初始化，属于内部参数。