

本体树插件应用案例

本体树（OntologyTree）插件是一个可嵌入的 Flex 应用程序，它允许用户与树浏览器进行交互。本体树插件是一小段 HTML 和 Javascript 代码，您可以将它放在 Web 页面里，以此来显示本体树结构。例如，DO 本体树插件显示结果如图 1 所示。

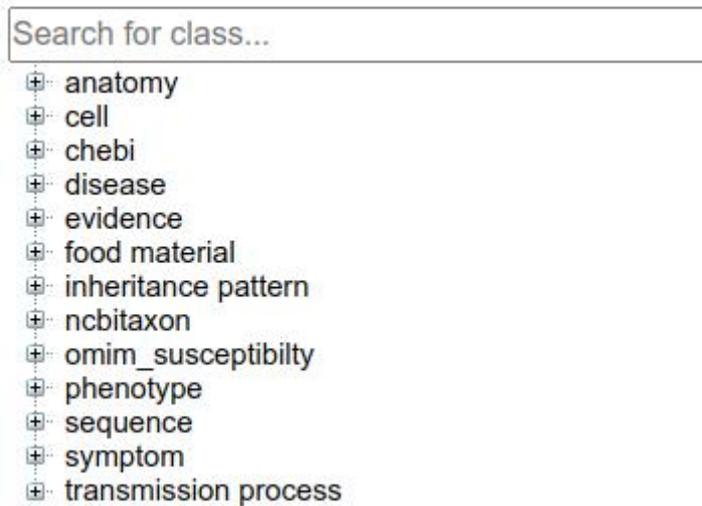


图 1 DO 本体树插件显示结果

在 Web 页面中添加本体树插件的 HTML 代码如下：

```
<div id='medportal_widget_tree_container'>
  <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://medportal.bmicc.cn/widgets/jquery.ncbo.tree.css">
  <script src="http://medportal.bmicc.cn/widgets/jquery.ncbo.tree-2.0.2.js"></script>
  <div id="widget_tree"></div>
  <script type='text/javascript'>
    var widget_tree = $("#widget_tree").NCBOTree({
      apikey: "YOUR_API_KEY",
      ontology: "DOID",
      ncboUIURL: "http://medportal.bmicc.cn",
      ncboAPIURL: "http://data.medportal.bmicc.cn"
    });
  </script>
</div>
```

该代码片段引入了 jquery.ncbo.tree.css 样式表文件和 jquery.ncbo.tree-2.0.2.js 及 jquery-1.10.2.min.js 两个 javascript 脚本文件。

代码片段中有一个 id 为 “widget_tree” 的 div 容器，它用来显示本体树。该容器下方的 javascript 脚本用来构建本体树。本体树的构建除了需要为其指定 ontology ID 和 apikey 外，还需要两个参数，一个是 ncboUIURL，它代表 Medportal 网站的 URL 地址 (http://medportal.bmicc.cn)。另一个参数是 ncboAPIURL，它代表 Medportal API 编程访问接口地址 (http://data.medportal.bmicc.cn)。

除了上面的四个参数外，该插件还有一些参数可供使用，如下所示：

- `autoclose`: 当展开新分支时，自动关闭其他分支。
- `width`: 设置树和查找输入框的宽度。
- `startingRoot`: 选择一个类作为树的根节点。该选项允许您选择本体中的一棵子树来显示。
- `startingClass`: 扩展并定位到被选择的类。

回调和事件触发器

回调和触发器事件可以让我们能够使用 JavaScript 和 jQuery 以编程方式与树交互。以下是可用的回调及其参数：

- `beforeExpand`, 参数: `expandedNode`
- `afterExpand`, 参数: `expandedNode`
- `afterExpandError`, 参数: `expandedNode`
- `afterSelect`, 参数: `classId`, `prefLabel`, `selectedNode`
- `afterJumpToClass`, 参数: `classId`

一个显示 DO 本体树插件应用示例代码如下：

```
<html>
<head>
<title>Medportal 本体树插件应用案例演示</title>
</head>
<body>
<div id='medportal_widget_tree_container'>
  <script type='text/javascript' src='jquery-1.10.2.min.js'></script>
  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='http://medportal.bmicc.cn/widgets/jquery.ncbo.tree.css'>
  <script src='http://medportal.bmicc.cn/widgets/jquery.ncbo.tree-2.0.2.js'></script>
  <div id='widget_tree'></div>
  <script type='text/javascript'>
    var widget_tree = $("#widget_tree").NCBOTree({
      apikey: "YOUR_API_KEY",
      ontology: "DOID",
      ncboUIURL: "http://medportal.bmicc.cn",
      ncboAPIURL: "http://data.medportal.bmicc.cn",
      //width: 500,
      //autoclose: true,
      //startingRoot: "http://purl.obolibrary.org/obo/DOID_4",
      //startingClass: "http://purl.obolibrary.org/obo/DOID_2218",
      afterSelect: function(classId, prefLabel, selectedNode){
        console.log(classId);
        console.log(prefLabel);
      }
    });
  </script>
</div>
</body>
</html>
```

```
</script>
</div>
</body>
</html>
```

预览上面的网页，并点击本体树的 role 节点，afterSelect 事件被触发，其回调函数输出了该节点的 classId 和 prefLabel 信息。如图 2 所示：

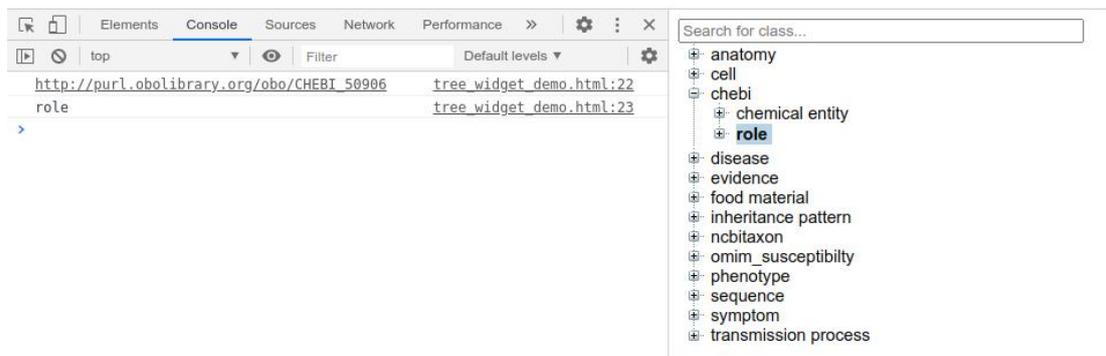


图 2 事件触发回调函数显示结果