

## 第 14 章 下拉菜单和滚动监听插件

学习要点：

1. 下拉菜单
2. 滚动监听

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课我们主要学习一下 Bootstrap 中的下拉菜单插件，这个插件在以组件的形式我们已经学习过，那么现在来看看怎么和 JavaScript 交互的。

### 一. 下拉菜单

常规使用中，和组件方法一样，代码如下：

//声明式用法

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-primary" data-toggle="dropdown">
    下拉菜单
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a href="#">首页</a></li>
    <li><a href="#">产品</a></li>
    <li><a href="#">资讯</a></li>
    <li><a href="#">关于</a></li>
  </ul>
</div>
```

声明式用法的关键核心：

1. 外围容器使用 `class="dropdown"` 包裹；
2. 内部点击按钮事件绑定 `data-toggle="dropdown"`；
3. 菜单元素使用 `class="dropdown-menu"`。

//如果按钮在容器外部，可以通过 `data-target` 进行绑定。

```
<button class="btn btn-primary" id="btn" data-toggle="dropdown"
data-target="#dropdown">
```

在 JavaScript 调用中，没有属性，方法并不好用，下面介绍四个基本事件。

//下拉菜单方法，但仍然需要 `data-*`

```
$('#btn').dropdown();
```

```
$('#btn').dropdown('toggle');
```

下拉菜单支持 4 种事件，分别对应弹出前、弹出后、关闭前和关闭后。

事件类型	描述
show.bs.dropdown	在 show 方法调用时立即触发。
shown.bs.dropdown	在下拉菜单完全显示出来, 并且等 CSS 动画完成之后触发。
hide.bs.dropdown	在 hide 方法调用时, 但还未关闭隐藏时触发。
hidden.bs.dropdown	在下拉菜单完全隐藏之后, 并且等 CSS 动画完成之后触发。

```
//事件, 其他雷同
$('#dropdown').on('show.bs.dropdown', function () {
    alert('在调用 show 方法时立即触发! ');
});
```

## 二. 滚动监听

滚动监听插件是用来根据滚动条所处位置自动更新导航项目, 显示导航项目高亮显示。

//基本实例

```
<nav id="nav" class="navbar navbar-default">
    <a href="#" class="navbar-brand">Web 开发</a>
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="#html5">HTML5</a></li>
        <li><a href="#bootstrap">Bootstrap</a></li>
        <li class="dropdown">
            <a href="#" data-toggle="dropdown">JavaScript <span
class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu">
                <li><a href="#jquery">jQuery</a></li>
                <li><a href="#yui">Yui</a></li>
                <li><a href="#extjs">Extjs</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</nav>

<div data-offset="0" data-target="#nav" data-spy="scroll"
style="height: 200px; overflow: auto; position: relative; padding: 0 10px;">
    <h4 id="html5">HTML5</h4>
    <p>标准通用标记语言下的一个应用 HTML 标准自 1999 年 12 月发布的 HTML4.01
后, 后继的 HTML5 和其它标准被束之高阁, 为了推动 Web 标准化运动的发展, 一些公司联
合起来, 成立了一个叫做 Web Hypertext Application Technology Working Group
(Web 超文本应用技术工作组 -WHATWG) 的组织。WHATWG 致力于 Web 表单和应用程序,
而 W3C (World Wide Web Consortium, 万维网联盟) 专注于 XHTML2.0。在 2006 年,
```

双方决定进行合作，来创建一个新版本的 HTML。

#### Bootstrap

Bootstrap，来自 Twitter，是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。[1] 它由 Twitter 的设计师 Mark Otto 和 Jacob Thornton 合作开发，是一个 CSS/HTML 框架。Bootstrap 提供了优雅的 HTML 和 CSS 规范，它即是由动态 CSS 语言 Less 写成。Bootstrap 一经推出后颇受欢迎，一直是 GitHub 上的热门开源项目，包括 NASA 的 MSNBC（微软全国广播公司）的 Breaking News 都使用了该项目。[2] 国内一些移动开发者较为熟悉的框架，如 WeX5 前端开源框架等，也是基于 Bootstrap 源码进行性能优化而来。[3]

#### jQuery

jQuery 是继 prototype 之后又一个优秀的 Javascript 库。它是轻量级的 js 库，它兼容 CSS3，还兼容各种浏览器（IE 6.0+，FF 1.5+，Safari 2.0+，Opera 9.0+），jQuery 2.0 及后续版本将不再支持 IE6/7/8 浏览器。jQuery 使用户能更方便地处理 HTML（标准通用标记语言下的一个应用）、events、实现动画效果，并且方便地为网站提供 AJAX 交互。jQuery 还有一个比较大的优势是，它的文档说明很全，而且各种应用也说得很详细，同时还有许多成熟的插件可供选择。jQuery 能够使用户的 html 页面保持代码和 html 内容分离，也就是说，不用再在 html 里面插入一堆 js 来调用命令了，只需要定义 id 即可。

#### Yui

近几年随着 jQuery、Ext 以及 CSS3 的发展，以 Bootstrap 为代表的前端开发框架如雨后春笋般挤入视野，可谓应接不暇。不论是桌面浏览器端还是移动端都涌现出很多优秀的框架，极大丰富了开发素材，也方便了大家的开发。这些框架各有特点，本文对这些框架进行初步的介绍与比较，希望能够为大家选择框架提供一点帮助，也为后续详细研究这些框架的抛砖引玉。

#### Extjs

ExtJS 可以用来开发 RIA 也即富客户端的 AJAX 应用，是一个用 javascript 写的，主要用于创建前端用户界面，是一个与后台技术无关的前端 ajax 框架。因此，可以把 ExtJS 用在 .Net、Java、Php 等各种开发语言开发的应用中。ExtJs 最开始基于 YUI 技术，由开发人员 JackSlocum 开发，通过参考 JavaSwing 等机制来组织可视化组件，无论从 UI 界面上 CSS 样式的应用，到数据解析上的异常处理，都可算是一款不可多得的 JavaScript 客户端技术的精品。

这里有两个重要的属性，如下图：

属性名	描述
data-offset	默认值为 10，固定弄内容距滚动容器 10 像素以内，就高亮显示所对应的菜单。
data-spy	设置 scroll，将设置滚动容器监听。
data-target	设置#nav，绑定指定监听的菜单

PS：在一个菜单和一个容易的时候，data-target 不设置也可以稳定实现滚动监听高亮。但多个导航时，你不关联其中一个，会导致错误，所以，一般要加上。

如果使用 JavaScript 脚本方式，可以去掉 data-\*，使用脚本属性定义：offset、spy

和 `target`。具体方法如下：

```
//使用脚本方式定义属性
$('#content').scrollspy({
    offset : 0,
    target : '#nav',
});
```

滚动监听还有一个切换到新条目的事件。

事件名	描述
<code>activate.bs.scrollspy</code>	每当一个新条目被激活后都将由滚动监听插件触发此事件。

```
//事件绑定在导航上
$('#nav').on('activate.bs.scrollspy', function () {
    alert('新条目被激活后触发此事件！');
});
```

滚动监听还有一个更新容器 `DOM` 的方法。

方法名	描述
<code>refresh</code>	更新容器 <code>DOM</code> 的方法。

```
//HTML 部分
<section class="sec">
    <h4 id="html5">HTML5
        <a href="#" onclick="removeSec(this)">删除此项</a></h4>
    <p>...</p>
</section>
```

//删除内容时，刷新一下 `DOM`，避免导航监听错位

```
function removeSec(e) {
    $(e).parents('.sec').remove();
    $('#content').scrollspy('refresh');
}
```

注意：这个方法必须使用 `data-*` 声明式。

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 Web 俱乐部([ycku.com](http://ycku.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！