

span与a元素的键盘聚焦性以及键盘点击性研究

这篇文章发布于 2013年02月20日, 星期三, 21:31, 归类于 [HTML相关](#)。阅读 37582 次, 今日 11 次 [3 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=3026>

一、众所周知的与不为所知的

我们平时涉及点击交互事件的时候, 都是使用的 `a` 元素或者 `button` 元素, 原因是可以相应键盘focus效果以及回车触发点击事件, 这是众所周知的。

但是, 可能存在一些特殊情况, 我们需要使用默认没有键盘可访问性的元素, 例如 `span` 元素, 我们可以通过一定的设置支持键盘的可访问性, 这是不为所知的, 也是本文的重点所在。

二、span元素处理与测试

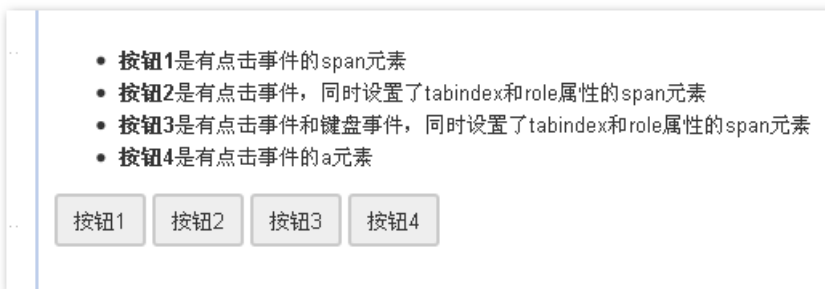
要让一个普通的 `span` 元素达到一个含 `button` 元素的键盘可访问性, 我们需要如下处理:

- 首先, 很显然的, 绑定点击事件;
- 给元素设置 `tabindex="0"` 属性, 使得元素在tab键锚点切换的时候, 可以获得焦点;
- 使用 `role` 属性告诉辅助设备 (如屏幕阅读器) 这个元素所扮演的角色, 属于 [WAI-ARIA](#). 例如点击的按钮, 就是 `role="button"`; 会让这个元素可点击;
- 附加键盘事件, 如 `keydown`, 然后当回车或空格键的时候, 触发click事件;
- 如果你是使用的 `a` 元素伪造按钮, 同时含有链接, 比方说 `"#"` 或 `"###"`, 需禁用默认的点击行为, 通过 `event.preventDefault()` 或 `return false`.

测试

您可以狠狠地点击这里: [键盘聚焦性性与可点击性测试demo](#)

demo页面有4个按钮, 如下图:



相关HTML如下:

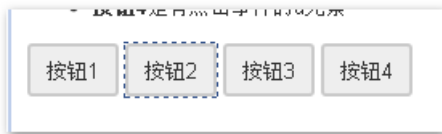
```
<span class="button">按钮1</span>
<span class="button" tabindex="0" role="button">按钮2</span>
<span class="button" tabindex="0" role="button" data-key="true">按钮3</span>
<a href="javascript:" class="button">按钮4</a>
```

这四个按钮全部绑定了click事件, 因此, 点击任何按钮, 都会有弹出, 下面需要测试的就是能否通过键

盘操作弹出提示。

测试结果：

- 首先，按钮1是最普通的 `span` 元素，没有设置 `tabindex="0"`，因此，其是无法响应tab下的焦点切换的。而按钮2-4都是可以的，例如下图按钮2获得焦点时候的状态，截图自Firefox浏览器：



- 但是，按钮2虽然可以响应focus状态，但是，在我们按下回车键的时候，其没有任何弹出，因此，我们可以得出结论，`tabindex="0"` 可以让元素获得焦点，但是回车等键盘操作不能触发其绑定的click事件。
- 按钮3的作用就是表明，要想触发click事件，我们需要附加额外的键盘事件，例如 `keyup` / `keydown`，按钮3在回车的时候可以触发click事件，因为JS做了类似下面的处理：

```
if ($(this).attr("data-key")) {
    $(this).bind("keydown", function(e) {
        var code = e.which;
        // 13 = 回车, 32 = 空格
        if (code === 13 || code === 32) {
            $(this).trigger("click");
        }
    });
}
```

- 按钮4是正面例子，就是我们一般使用的 `a` 元素，只要 `href` 存在，无需其他的设置，就能够被键盘focus，在focus状态时候回车能够触发绑定的点击事件。

三、一句话小结

因此，以后，当你想要使用 `span`，`div` 元素模拟按钮啊、选项卡按钮、下拉框控件等的时候，想要有良好的可访问性，就需要遵循上面的5步骤：绑定点击事件→`tabindex="0"`→`role="button"`（示意，完整 `role` 支持角色参见我之前用心整理的“[WAI-ARIA无障碍网页应用属性完全展示](#)”一文）→附加的键盘事件→`over~`或 `return false` ~

行文仓促，如果错误，欢迎指正，欢迎交流。

参考文章：

[Making elements keyboard focusable and clickable](#)

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？[点击这里](#)。有话要说？[点击这里](#)。



猜你喜欢

- 翻译-盲人如何使用互联网的8个误区
- CSS :focus伪类JS focus事件提高网站键盘可访问性
- 实力科普：为什么浮层或弹框一定要有叉叉关闭按钮？
- 借助HTML5 details,summary无JS实现各种交互效果
- js下拉菜单实现与可访问性问题的一些思考
- WAI-ARIA无障碍网页应用属性完全展示
- HTML可访问性fieldset,legend元素及CSS布局应用
- 基于VoiceOver的移动web站无障碍访问实战
- HTML tabindex属性与web网页键盘无障碍访问
- HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）
- 小tip:IE不支持CSS3多背景的替代解决方案

分享到： 1

标签： aria, focus, tabindex, 可访问性, 按钮, 锚点, 键盘事件

发表评论（目前3条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. **Joyce**说道：
2014年07月3日 10:03

还可以加一个-webkit-appearance(各浏览器私有属性)，这个是在外观上模拟
[回复](#)



2. **jser**说道：
2014年02月24日 17:47

jquery地址失效了。
[回复](#)



3. **dullduck**说道：
2013年02月21日 11:05

博主厉害，想你学习！
[回复](#)



最新文章

- » 常见的CSS图形绘制合集
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- » 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- » 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- » CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- » CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?
- » 周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

今日热门

- » 常见的CSS图形绘制合集 ⁽¹⁹³⁾
- » 未来必热: SVG Sprite技术介绍 ⁽¹²⁰⁾
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑 ⁽¹¹⁵⁾
- » HTML5终极备忘大全 (图片版+文字版) ⁽⁹³⁾
- » 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 ⁽⁸⁶⁾
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器 ⁽⁸²⁾
- » CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 ⁽⁸⁰⁾
- » 视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景 ⁽⁷⁶⁾
- » 写给自己看的display: flex布局教程 ⁽⁷⁶⁾
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果 ⁽⁷⁶⁾

今年热议

- » 《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人 ⁽⁷⁶⁾
- » 不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果 ⁽⁶⁴⁾
- » 看, for..in和for..of在那里吵架! ⁽⁶⁰⁾
- » 是时候好好安利下LuLu UI框架了! ⁽⁴⁷⁾
- » 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 ⁽³⁵⁾
- » 妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现 ⁽³³⁾
- » 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现 ⁽³¹⁾
- » CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑 ⁽³⁰⁾
- » windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件 ⁽²⁶⁾
- » 写给自己看的display: flex布局教程 ⁽²⁶⁾

猜你喜欢

- 翻译-盲人如何使用互联网的8个误区
- CSS :focus伪类JS focus事件提高网站键盘可访问性
- 实力科普: 为什么浮层或弹框一定要有叉叉关闭按钮?
- 借助HTML5 details,summary无JS实现各种交互效果
- js下拉菜单实现与可访问性问题的一些思考
- WAI-ARIA无障碍网页应用属性完全展示
- HTML可访问性fieldset,legend元素及CSS布局应用
- 基于VoiceOver的移动web站无障碍访问实战
- HTML tabindex属性与web网页键盘无障碍访问
- HTML5终极备忘大全 (图片版+文字版)
- 小tip:IE不支持CSS3多背景的替代解决方案