

HTML5 Boolean类型属性(如required)值的JS获取

这篇文章发布于 2012年12月11日, 星期二, 18:27, 归类于 [JS实例](#)。阅读 63301 次, 今日 8 次 [9 条评论](#)

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

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2829>

我仍在下棋, 我不叫尤勇。

本文最最关键字——兼容性。

篇文章像老太太裹脚布一样, 自己也受不了, 简洁简洁。

一、单刀直入, 开门见山

```
<input required />
<input />
```

分别使用:

jQuery1.4.4 `attr("required")`,

jQuery1.6.3 `attr("required")`,

jQuery1.8.3 `prop("required")`,

MooTools1.4 `getProperty("required")`, 以及

原生JS `getAttribute("required")` 的返回值是? ?

结果见下表 (■表示bug, ■表示不准确, 下同):

<i>required/空</i>
jQuery 1.4.4 Attr() – demo
jQuery 1.6.3 Attr() – demo
jQuery 1.8.3 Prop() – demo
MooTools 1.4 getProperty() – demo
JS getAttribute() – demo
IE6
空字符串/undefined
required/undefined
空字符串/undefined
空字符串/null
空字符串/null
IE10  IE7 同环境下搜狗兼容
undefined /undefined
required/ required
undefined /undefined
1 /null
null /null
IE9  IE7 IE8  IE7 ieTester IE7
空字符串/undefined
required/undefined
空字符串/undefined
空字符串/null
空字符串/null
IE10  IE8
required/undefined
required/undefined
undefined /undefined
required /null
required 空字符串
IE8 IE9  IE8 ieTester IE8
required/undefined
required/undefined
空字符串/undefined
空字符串/null
空字符串/null
IE9 All
空字符串/undefined
required/undefined
undefined /undefined
空字符串/null
空字符串/null
IE10 FireFox17 Chrome21 Opera12
true/false
required/undefined
true/false
空字符串/null
空字符串/null

注：1. IE10  IE7表示IE10浏览器下IE7模式。



2. 最新的jQuery 1.8.3与1.6版本测试结果一致，这里未展示，可以[点击这里](#)查看。

3. jQuery prop()方法更惨！甚至原生的IE9浏览器都大bug！

表格如染坊，可见兼容性惨不忍睹！

尤其IE10浏览器下，IE7/IE8模式，类似required属性值获取，存在N多之前从未有过的毁灭打击。

连jQuery大神也背后中了一枪：

jQuery 1.6.3 Attr() - demo	
required/undefined	
required/required	
required/undefined	

二、换个形式，寻找安慰

我就琢磨，是不是因为是HTML5的Boolean书写形式的原因，于是，改成了如下继续测试：

```
<input required="required" />
```

结果见下表：

required=required – demo	
jQuery 1.4.4 Attr()	
jQuery 1.6.3 Attr()	
MooTools 1.4 getProperty()	
JS getAttribute()	
IE6	
required	
required	
required	
required	
IE10 IE7 同环境下搜狗兼容	
undefined	
required	
1	
null	
IE9 IE7 IE8 IE7 ieTester IE7	
required	
required	
required	
required	
IE10 IE8	
required	
required	
required	
required	
IE8 IE9 IE8 ieTester IE8	
required	
required	
required	
required	
IE9 All	
required	
required	
required	
required	
IE10 FireFox17 Chrome21 Opera12	
true	
required	
required	
required	

哦，卖糕的！IE10下IE7模式依然是👉，结果一模一样，看来与书写形式无关～

写插件啊什么的，肯定要向下兼容的，因此，即使1.6.x有模有样，由于1.4.x拖了后腿，也不能直接使用attr()获取，唉，jQuery打酱油了！！

jQuery酱，不要桑心；看MooTools君也挂彩陪着你嘞！



三、自己动手，兼容处理

以及JS框架中自带方法或原生方法不能“一方通行”，那就在其基础上，对照测试数据，自己动手，丰衣足食。

jQuery下的处理

```
(function($, undefined) {
    $.fn.isRequired = function() {
        var required;
        if (document.querySelector) {
            required = $(this).attr("required");
            if (required === undefined || required === false) {
                return undefined;
            }
            return "required";
        } else {
            // IE6, IE7
            var outer = $(this).get(0).outerHTML, part = outer.slice(0, outer.search(/\/?[
'"?>(?![^<]*<['"])/));
            return /\srequired\b/i.test(part)? "required": undefined;
        }
    };
})(jQuery);
```

也可以轻轻地点击[这里](#)查看: [jquery-isRequired.js](#)

于是（返回值类型与jQuery `attr()` 方法靠齐）：

```
console.log($("#input").isRequired()); // required或undefined
```

MooTools下的处理

MooTools的处理要简单的多，仔细对比测试结果，我们可以这么认为——只要返回值不是 `null`，则 `"required"`。

于是：

```
Element.implement({
    isRequired: function() {
        return this.getProperty("required") !== null? "required": null;
    }
});
```

也可以轻轻地点击[这里](#)查看: [mt-isRequired.js](#)

于是（返回值类型与MooTools `getProperty()` 方法靠齐）：

```
console.log($("#input").isRequired()); // required或null
```

原生JS下的处理

代码如下：

```
var $isRequired = function(ele) {
    if (!ele || ele.nodeType !== 1) return;
    var isRequired = null;
```

```

    if (typeof window.screenX === "number") {
        if (typeof ele.getAttribute("required") === "string") {
            isRequired = 'required';
        }
    } else {
        // IE6, IE7, IE8
        var outer = ele.outerHTML, part = outer.slice(0, outer.search(/\/?['"]?>(?!<)*<[
'" ])/));
        if (/\\srequired\\b/i.test(part)) isRequired = 'required';
    }
    return isRequired;
};

```

也可以轻轻地点击[这里](#)查看: [js-isRequired.js](#)

于是（返回值类型与MooTools `getProperty()` 方法靠齐）：

```

console.log($isRequired(document.getElementById("input"))); // required或null

```

以上方法，我均放在了一个页面中，方便测试，对比查看。您可以狠狠的点击[这里](#)：[兼容处理required获取方法后demo](#)

测试数据参见下表：

<input required />以及<input data-type=required />测试

<i>required/非required - demo</i>
jQuery 1.4.4 isRequired()
jQuery 1.6.3 isRequired()
MooTools 1.4 isRequired()
JS \$isRequired()
IE6
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null
IE10 IE7 同环境下搜狗兼容
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null
IE9 IE7 IE8 IE7 ieTester IE7
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null
IE10 IE8
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null
IE8 IE9 IE8 ieTester IE8
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null
IE9 All
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null
IE10 FireFox17 Chrome21 Opera12
required/undefined
required/undefined
required/null
required/null

哦哈哈，终于干净了一把 😊！

四、小小扩展，一劳永逸

以上的只是针对 `required` 判断的方法，其实，同样的原理，我们可以小小扩展，以后类似 `autofocus`，`novalidate` 这些Boolean型属性，都可以用来验证啦！

//xxx: `checked`，`disabled` 虽然也是Boolean型，但是，低版本IE支持之，因此，使用自带方法如 `prop()` 即可。

以jQuery环境举例，我们扩展个 `hasProp()` 方法：

```
(function($, undefined) {
    $.fn.hasProp = function(prop) {
        if (typeof prop !== "string") return undefined;
        var hasProp = false;
        if (document.querySelector) {
            var attrProp = $(this).attr(prop);
            if (attrProp !== undefined && attrProp !== false) {
                hasProp = true;
            }
        } else {
            // IE6, IE7
            var outer = $(this).get(0).outerHTML, part = outer.slice(0, outer.search(/\[/?["']?>(?![^<]*<["'])/));
            hasProp = new RegExp("\\s" + prop + "\\b", "i").test(part);
        }
        return hasProp;
    };
})(jQuery);
```

于是，就可以测试了，您可以狠狠地点击这里：[hasProp\(\)扩展方法测试demo](#)

结果：

JS文件可以轻轻地点击[这里](#)查看：[jquery-hasProp.js](#)

五、驱车赶路，慧然离去

不得不吐槽。IE10浏览器，看上去还有点风光，可以，或许正因为其大大支持了HTML5的表单相关特定，导致其向下的兼容模式（IE7/IE8/IE9）在处理的时候，偷工减料（直接从渲染层面把一些HTML5属性置为普通或怪异识别——长相正常，内部腐败），以至于在一些属性获取的时候，bug横生。本文介绍的bug还是可以通过其他手段修复的。下一篇文章要介绍的问题，可以说是叫天天不应叫地地不灵。

本文的测试结果要感谢胡总，郑明丽，赵倩的浏览器大力支持。不过，还有N多其他浏览器，xp环境的搜狗，win7环境遨游，360之流，或者win8下面的IE10等等；如果有不同的测试结果，欢迎（非常感谢！）提出！

苦逼的兼容性问题，sign~

《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

- 完善: HTML5表单新特征简介与举例
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- 残忍: IE10  IE7-IE9 type=email的完全抛弃
- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- MooTools和jQuery库继承实现class切换对比
- js页面滚动时层智能浮动定位实现(jQuery/MooTools)
- 最近整的MooTools库下Mbox弹框插件
- 仿新浪微博返回顶部的js实现(jQuery/MooTools)
- MooTools下简易自定义滚动条小插件
- 去除inline-block元素间间距的N种方法

分享到: 1

标签: Boolean, getAttribu, HTML5, IE10, jQuery, MooTools, required, 兼容性

发表评论（目前9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. wl22说道:

2017年03月2日 15:52

以前的笔记:

```
var radio = $('#test-radio');
radio.attr('checked'); // 'checked'
radio.prop('checked'); // true
radio.is(':checked'); // true
```

什么时候使用attr(), 什么时候使用prop()?

- 是有true,false两个属性使用prop()。
- 对于HTML元素本身就带有的固有属性, 在处理时, 使用prop方法。
- 对于HTML元素我们自己自定义的DOM属性, 在处理时, 使用attr方法。

[回复](#)



2. 前端狗说道:

2016年06月26日 11:18

仔细研读, 反复直言, 是你博客对我最大的帮助(•̀ゝ•́)

[回复](#)



3. **draem0507**说道:
2013年04月17日 17:21
very good.
[回复](#)



4. **zjx**说道:
2012年12月13日 10:28
为什么不用 `jQuery().fn.prop()` ? 可以得到 `true | false` 值
[回复](#)



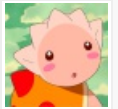
张 鑫旭说道:
2012年12月13日 14:35
[@zjx bug更多!](#)
[回复](#)



5. **fingerpasser**说道:
2012年12月12日 15:10
有个 `hasAttribute` 方法, 只是ie6/7杯具了, 下限ie8
[回复](#)



6. **HUSTecho**说道:
2012年12月12日 11:38
求问学长用的什么测试工具?
[回复](#)



张 鑫旭说道:
2012年12月12日 11:59
[@HUSTecho](#) 自己写页面, 一个一个地刷新, 记录, 统计, 本有什么工具~
[回复](#)



7. **tcdona**说道:
2012年12月12日 09:01
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 ⁽⁷⁷⁾
- » 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 scrollIntoView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

- 完善：HTML5表单新特征简介与举例
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- 残忍：IE10  IE7-IE9 type=email的完全抛弃
- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- MooTools和jQuery库继承实现class切换对比
- js页面滚动时层智能浮动定位实现(jQuery/MooTools)
- 最近整的MooTools库下Mbox弹框插件
- 仿新浪微博返回顶部部的js实现(jQuery/MooTools)
- MooTools下简易自定义滚动条小插件
- 去除inline-block元素间间距的N种方法