

残忍：IE10 IE7-IE9 type=email的完全抛弃

这篇文章发布于 2012年12月13日, 星期四, 18:13, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 63629 次, 今日 10 次 [16 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>
本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2844>

没错, 我还是在下棋。

一、IE10, 你可以的

讲个故事吧。

——故事开始——

有个顽童名叫IE, 其9岁的时候, 不举; 10岁的时候, 可以举。

这位叫做IE的顽童, 跟纲手婆婆一样, 可以向下控制年龄显示, 7岁到9岁都可以。但是, 为了不让人看穿其真实年龄, 当其7~9岁模样的时候, 需要不举。不过, 身体是同一副, 诱人妹子在眼前, 不是说不举就不举的。



怎么办? 按照道理讲, 10岁的IE可以在多多熟悉9岁的身体, 学会控制与忍耐。——但是, 这是需要多多练习, 需要付出不少努力的。然而, 这位名叫IE的男童, 好逸恶劳、不求上进, 其想了一个快捷的办法: 当我变成9岁的时候, 直接把小弟弟咔嚓了, 这样, 不就举不起来了嘛!! 哈哈, 我好聪明!!

——故事结束——

这是第二个故事。

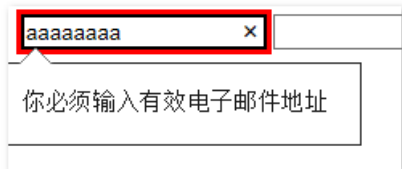
——故事开始——

IE6-IE9浏览器不支持 `type="email"` 的输入框, 因此, 在这些浏览器的表单提交时:

```
<input type="email" value="aaaaaaa" />
```

浏览器不会提示你“邮箱格式不正确”。

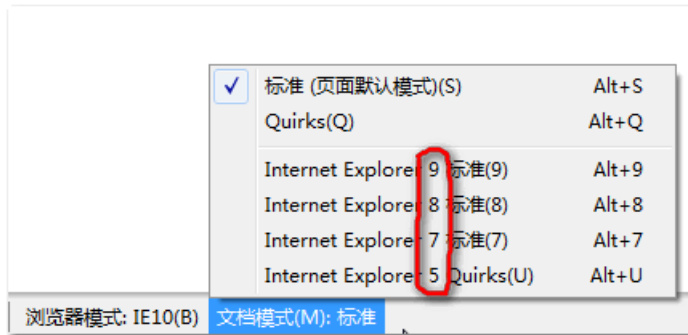
IE10下会, 类似下面:



也就是说, 在IE6~IE9时代, 虽然HTML代码是 `type="email"` 但是, 表现型却是 `type="text"`, 这

使得我们可以渐进使用HTML5的指定表单元素。

在IE10浏览器中，存在如下一些模式：



OK, 现在就存在举与不举的问题了——IE10 email可举，向下的IE7-IE9不可举，怎么办？

我们先看看IE9浏览器，虽然也存在向下兼容模式（IE7-IE8）。但是，所有浏览器都不认识 `type="email"`，因此，没有不同，没有处理！

但是，IE10.....IE它是如此地懒惰，为了向下兼容，其做法相当霸气，直接将 `type="email"` 从渲染层面给“阉掉”了！

—————故事结束—————

前后两个故事，你更愿意相信那一个？

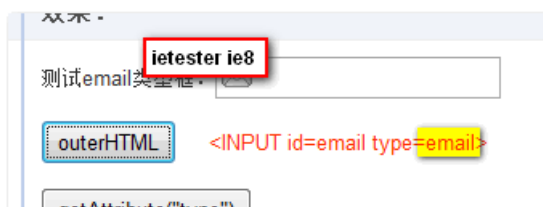
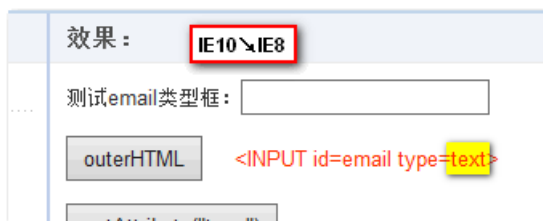
二、IE10，你个阉人

IE10兼容模式是如何“阉割”的？

且看如下简短HTML代码：

```
<id="email" type="email" />
```

然后，我们在IE10、IE8以及Ietester IE8下输出其 `outerHTML` 代码，结果：



输出其 `getAttribute("type")` 值，IE10、IE8下为：




其他IE8下：



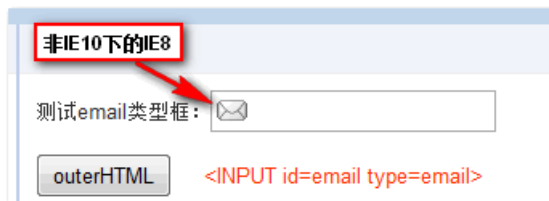
或者，我们从CSS层面查看，如下选择器：

```
input[type=email] {  
    padding: 4px 2px 4px 25px;  
    border: 1px solid #aaa;  
    background: #fff url('邮箱小图标') no-repeat left center;  
}
```

IE8浏览器是认识属性选择器的，但是，在IE10  IE8下，由于IE10自以为高明地把 `type=email` 直接阉割成了 `type=text`，因此，输入框是这个样子：



而不是应该的这个样子：



上面三个小证明，可以狠狠地点击[这里](#)查看：[type=email前后渲染变化demo](#)

一句话，IE10浏览器下，所有向下兼容的版本，在渲染 `< type="email" />` 这段HTML时候，擅自改动了HTML内容，以 `< type="text" />` 输出并渲染！因此，这种阉割导致了相关不兼容与悲剧！

我看查看加载后的HTML代码：




只有HTML5支持类型 `input` 框才有此悲剧

什么意思？也就是说，IE10向下版本，只有IE10本身支持的 `type= email` 或 `url` 或 `number` 或 `tel` 或 `range` 的时候，才会阉割成 `text` 类型。

IE10本身不支持的类型，如 `type=date` 或自定义的 `type=zipcode` 是可以正常识别的。



三、渐进使用的大悲剧

IE10这种取巧的懒惰做法是在是太齷齪了，

我表示很气愤！

这种龌龊做法实际上阻碍的HTML5表单当下阶段的普及与应用。

比方说，我想根据文本框的 `type` 类型，进行正则匹配，进行表单验证。使用HTML5表单是最佳选择，因为①规范②面向未来③低学习成本

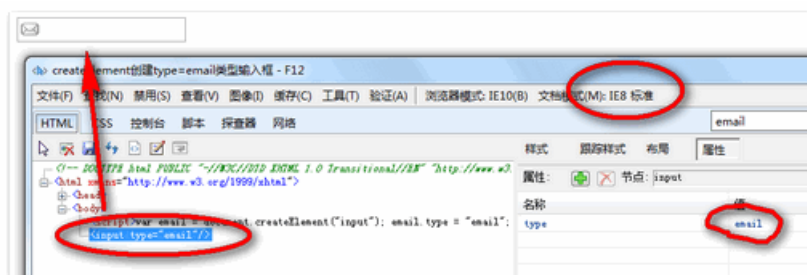
如果没有IE10，尤其IE10浏览器向下兼容版本的龌龊做法，这个idea是相当赞，可行性相当高，且无压力。IE10真是毁锅的老鼠屎！

四、后知后觉的存在

进过我的反复尝试与测试，要让 `type=email` 存在于页面文档中，只能在页面渲染完毕后（后知后觉）进行处理，只能是这样子干：

```
var email = document.createElement("input");
email.type = "email";    // 某些IE浏览器如正统IE9会报"无效参数"错误
document.body.appendChild(email);
```

可以看到，IE10  IE8，`[type=email]` CSS属性选择器作用了，HTML代码也是 `type="email"` 了：



您可以狠狠地点击这里：[DOM创建示意demo](#)

但是，在实际使用中，表单元素不可能通过JS DOM创建（注意，innerHTML注入 `<input type="email">` 是无效的！），因此，这个方法只可远观而不可亵玩焉。

或者，如下比较蛋疼的后知后觉做法：

在书写HTML的时候，我们不是 `type="email"` 而是 `type="email "`，在后面（或前面）键入一个空格（或其他非单词字符）。上面已经提过了，`email` 会被阉割成 `text`，但是，`email+空格` 却不会。

因此，如下HTML代码：

```
<id="email" type="email " />
```

然后，如下JS代码：

```
var email = document.getElementById("email");
try { email.type = email.type.replace(/s+$/, ""); } catch(e) {}
```

结果：



您可以狠狠地点击这里：[后期trim type效果demo](#)

看上去还不错。但是，部分IE浏览器是不允许 `type` 类型的改变的，因此，上面的做法只能是部分修复——不过好在的是IE10以及其他现代浏览器（支持HTML5表单元素的）都是支持这种修复的。

因此：

1. 不影响支持HTML5表单的浏览器的原生使用
2. 蛋疼的IE10向下兼容以及其他IE浏览器可以知道这个是 `email` 类型输入框（简单 `trim` 下即可）

五、希望啊希望

据说IE10是自动升级的，我就希望，过个个把月，IE10把这个糟糕的bug给修复了，我还可以可以给他说不两句好话，否则，我没事就拿IE10吐槽！

目前而言，如果您遇到这个问题，最好的做法是：什么也不用做！

没有什么好的修复方法！加上使用IE10浏览器的人国内并不多，加上使用IE10兼容模式的也不多，因此，先忽略这个让人吐血折寿的问题吧，该喝咖啡的和咖啡，该刷微博的刷微博……

如果您实在想做点什么，试试在头部加上这个meta源信息吧（并不推荐）：

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
```

《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](#)。



« [HTML5 Boolean类型属性\(如required\)值的JS获取](#)

[jQuery html5Validate基于HTML5表单验证插件](#) »

猜你喜欢

- [HTML5 number类型文本框step属性的验证机制](#)

- jQuery html5Validate基于HTML5表单验证插件
- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- 完善：HTML5表单新特征简介与举例
- HTML5 datalist在实际项目中应用的可行性研究
- ol元素及相关属性:type, start, value, 和reversed
- 翻译：稳定、地道HTML书写原则
- HTML5 placeholder实际应用经验分享及拓展
- HTML5 Boolean类型属性(如required)值的JS获取
- 文本框/域文字提示自动显示隐藏jQuery小插件
- 使用canvas实现和HTML5 video交互的弹幕效果

分享到：       0

标签： email, HTML5, IE10, type, 文本框, 表单, 验证

发表评论（目前16条评论）

<input type="text"/>	名称 (必须)
<input type="text"/>	邮件地址(不会被公开) (必须)
<input type="text"/>	网站
<div></div>	
<input type="button" value="提交评论"/>	

1. ghwanz说道：

2016年11月8日 13:09

请问用type="email"后的提示内容，可以更改吗，火狐提示“请输入电子邮件地址”

[回复](#)



2. nui说道：

2016年03月11日 15:50

感想分享，

“如果您实在想做什么，试试在头部加上这个meta源信息吧（并不推荐）”

请问，为什么不推荐呢？

^^谢谢

[回复](#)



wl22说道：

2017年03月2日 15:45

之前都是以兼容到ie8为准的，网上也有很多兼容ie8标准。后来有了ie9、ie10，但是基本上没有新的什么兼容性问题了，都是ie8上面的兼容性。所以meta不要以content="IE=edge"来让浏览器已最新的来解析，而是让高版本的ie以content="IE=8"来解析。不过现在基本上开发抛弃了ie。

[回复](#)



3. **leihaipeng**说道:

2014年02月16日 21:26

```
alert(document.getElementById("test").getAttributeNode("placeholder").nodeValue);
```

[回复](#)



4. **水很凉**说道:

2013年04月1日 13:04

挥泪啊！问题不是type=email或者placeholder，而是任何html5新规定的所有属性，在IE10的IE7模式下，都有这个bug。


比如form的novalidate，input的required，pattern属性，只要这个属性是新加入的，它就用诡异的方式来处理，而不是像正常的那样，当做非html规范的普通自定义属性处理，甚至set/get attribute都要报错。

[回复](#)



张 鑫旭说道:

2013年04月1日 16:39

@水很凉 

[回复](#)



leihaipeng说道:

2014年09月17日 12:38

```
alert(document.getElementById("test").getAttributeNode("placeholder").nodeValue);
```

[回复](#)



5. **水很凉**说道:

2013年03月21日 15:46

不仅如此啊，type="text"的placeholder属性也有这个bug，通过innerHTML注入带placeholder的text类型input，在IE10的IE7模式下getAttribute是得不到这个值的，然而log一下input的outerHTML，赫然写着placeholder属性，晕死啊。更灵异的事是，试着用这个input setAttribute，设置placeholder属性，再log一下input的outerHTML，会发现有两个placeholder属性啊有木有！

IE10的向下兼容模式是要闹哪样？

本来想渐进使用placeholder，对不支持placeholder的浏览器用标签定位+事件响应来模拟，可是placeholder获取不到。

[回复](#)



张 鑫旭说道:

2013年03月21日 18:30

@水很凉 我今天也发现了 placeholder 的问题，我只能忽略之。

[回复](#)

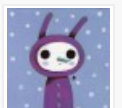


6. **t**说道:

2013年03月11日 20:46

@yetazhan IE 给我的感觉是每一个都是好东西。

[回复](#)



7. **shooke**说道:

2012年12月26日 11:33

万恶的ie每次都让人纠结的蛋疼无比，阉掉6 还有7 阉掉7还有8最后到了9-10还不能xp

[回复](#)



8. yetazhan说道:

2012年12月19日 10:03

IE 给我的感觉是每一个好东西

[回复](#)



9. ipoly说道:

2012年12月18日 11:35

modernizr也不行吗?

[回复](#)



10. 酷剑说道:

2012年12月16日 06:50

<http://www.zhangxinxu.com/css3/css3-box-shadow.php> 这里的chrome里 的box-shadow写成border-shadow了

[回复](#)



11. トト口の说道:

2012年12月15日 06:02

但是,在实际使用中,表单元素不可能通过JS DOM创建(注意,innerHTML注入是无效的!),因此,这个方法只可远观而不可褻玩焉。

input无法通过JS DOM创建么?? 不是经常这样做么?为什么不可以

[回复](#)



张鑫旭说道:

2012年12月17日 09:48

@トト口の 我表意不清。指实际使用中,考虑到日后的可维护性以及其它成本,表单元素不可能都是通过JS创建的。并不是说不能实现。

[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 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

- [HTML5 number类型文本框step属性的验证机制](#)
- [jQuery html5Validate基于HTML5表单验证插件](#)
- [伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全](#)
- [完善：HTML5表单新特征简介与举例](#)
- [HTML5 datalist在实际项目中应用的可行性研究](#)
- [ol元素及相关属性:type, start, value, 和reversed](#)
- [翻译：稳定、地道HTML书写原则](#)
- [HTML5 placeholder实际应用经验分享及拓展](#)
- [HTML5 Boolean类型属性\(如required\)值的JS获取](#)
- [文本框/域文字提示自动显示隐藏jQuery小插件](#)
- [使用canvas实现和HTML5 video交互的弹幕效果](#)