

CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果

这篇文章发布于 2018年12月25日, 星期二, 00:24, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 4745 次, 今日 39 次 [14 条评论](#)

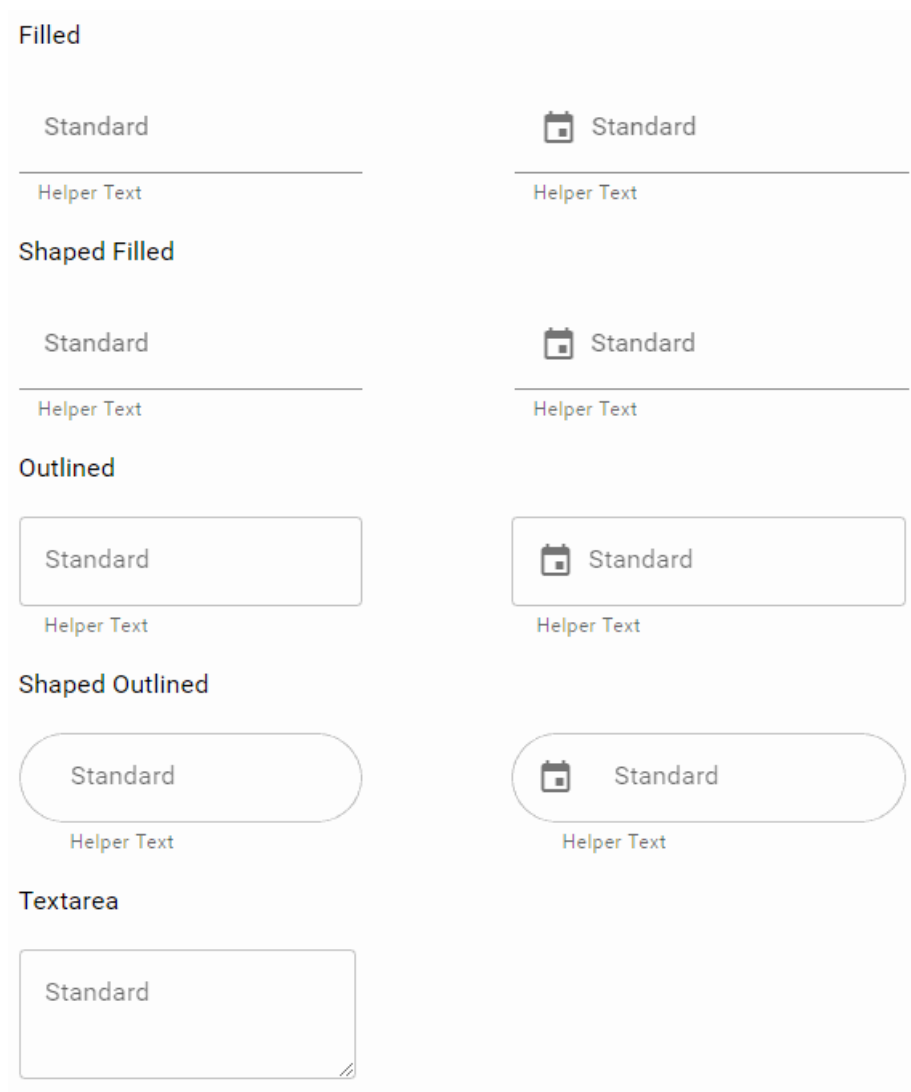
by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8336>

本文可全文转载, 个人网站无需授权, 只要保留原作者、出处以及文中链接即可, 任何网站均可摘要聚合, 商用请联系授权。

一、Material Design规范中占位符交互效果

Material Design风格占位符交互效果官方意见此[demo页面](#)。

效果可以参见下面的GIF录屏示意:



现在这种设计在移动端很常见, 因为宽度是稀缺的。相信不少人设计项目中有实现过这种交互, 而且, 我敢保证是利用JS实现的。

实际上, 我们可以借助CSS :placeholder-shown伪类, 纯CSS, 无任何JS, 实现这样的占位符交互效果。

:placeholder-shown表示, 当输入框的placeholder内容显示的时候, 输入框干嘛干嘛。

:placeholder-shown伪类目前兼容性如下:

Current aligned	Usage relative	Date relative	Apply filters	Show all	?	
IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *
		2-3.6				
6-9		1 4-50	4-46	3.1-8	10-33	3.2-8.4
2 10	12-17	51-63	47-70	9-11.1	34-56	9-11.4
2 11	18	64	71	12	57	12.1
		65-66	72-74	TP		

兼容性还是很不错的，在移动端我们可以放心使用。因为就算一些老手机不支持，也不过是传统的placeholder占位符效果，并没有什么损失。

二、:placeholder-shown经典案例

下面展示使用几个:placeholder-shown实现label特性占位符案例。

你可以狠狠地点击这里：[:placeholder-shown实现占位符过渡动画demo](#)

下面就是我实现的demo页面中的效果图（GIF动图）：

填充风格

轮廓风格

文本域

输入内容功能也是布局效果也是正常的：

纯CSS实现，要比JS实现好一千倍，代码少，性能高，样式调整方便，上手简单容易，可谓是前端必备技能了。

实现原理

拿第一个fill模式的输入框举例，HTML结构如下：

```
<div class="input-fill-x">
  <input class="input-fill" placeholder="邮箱">
  <label class="input-label">邮箱</label>
</div>
```

首先，让浏览器默认的placeholder效果不可见，我们可以让颜色透明即可，如下CSS：

```
/* 默认placeholder颜色透明不可见 */
.input-fill:placeholder-shown::placeholder {
  color: transparent;
}
```

然后，后面的 `.input-label` 这个label元素代替成为我们肉眼看到的占位符。我们可以采用绝对定位：

```
.input-fill-x {
  position: relative;
}
.input-label {
  position: absolute;
  left: 16px; top: 14px;
  pointer-events: none;
}
```

最后，对这个label元素在输入框focus时候，以及非placeholder显示的时候进行重定位（缩小并位移到上方）：

```
.input-fill:not(:placeholder-shown) ~ .input-label,
.input-fill:focus ~ .input-label {
  transform: scale(0.75) translate(0, -32px);
}
```

于是，效果达成！

是不是要比JS写各种事件，判断各种场景简单多了？

三、赶快项目中用起来吧

赶快项目中用起来吧！或者把这个技术分享给其他小伙伴吧~

其他

- demo页面还使用了其他一些CSS3属性，例如，外部容器宽度是跟着输入框宽度走的，使用的是[`width: fit-content`](#)这个声明。
- 输入框focus时候有个边框动画效果，借助了[`:focus-within`伪类选择器](#)，`:focus-within`伪类选择器也是非常强非常实用以后会大火的选择器，如果不了解的一定要[进行了解](#)。
- `:placeholder-shown`还可以实现下面的交互：输入框的后面（或下方）会有关于输入内容的说明和提示信息（因为很长，placeholder放不下），当用户输入内容，提示信息消失。

好，本文就说这么多，最后，祝大家圣诞快乐！

《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

- HTML5 placeholder实际应用经验分享及拓展
- CSS :focus-within伪类选择器及纯CSS下拉等应用举例
- 周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效
- 完善：HTML5表单新特征简介与举例
- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- 实力科普：为什么浮层或弹框一定要有叉叉关闭按钮？
- first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果
- URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- 小tip: CSS计数器+伪类实现数值动态计算与呈现
- 翻译 - 逐渐消失的Flash网站

分享到： 1

标签： :focus-within, :placeholder-shown, focus, Material Design, placeholder, 交互, 伪类, 占位符

发表评论（目前14条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

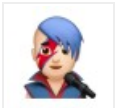
网站

1. hoythan说道：

2019年01月7日 10:24

用 active 也可以实现，不需要js。

回复

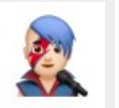


hoythan说道：

2019年01月7日 10:36

好的，不行。

回复




2.

foolsewar说道:

2019年01月2日 16:59

没事儿就逛逛大手们的博客, 感觉自己又飞升了

回复



3.


maczyt说道:

2018年12月28日 18:49

请教下, 为何要加placholder?

我把placeholder属性去掉, 同时css中.input-control:not(:placeholder-shown) ~ .input-label也去掉同样也可以实现。

回复



张 鑫旭说道:

2019年01月2日 23:32

无障碍访问需要哟~

回复



4.

zky说道:

2018年12月27日 13:39

“我所知道的几种display:table-cell的应用” 这篇文章不能访问了, 返回403

回复



张 鑫旭说道:

2019年01月2日 23:34

好的, 感谢反馈

回复



5.

Charlie说道:

2018年12月26日 15:35

IE下输入的时候, 输入框前面会被定位的label挡住

回复



张 鑫旭说道:

2019年01月2日 23:39

demo没有管IE, 你有兴趣可以做个适配, 就是IE还是传统placeholder。

回复




6.

shoyuf说道:

2018年12月26日 14:54

可以可以。。。。

回复



7.

橘喵说道:

2018年12月25日 20:12

学习中.....谢谢大佬, 圣诞快乐

回复



8. Oerrite说道:

2018年12月25日 09:57

IE下惨不忍睹

回复

Oerrite说道:

2018年12月25日 09:59

准确说，IE10和edge下，填充模式惨不忍睹，其他无效果

回复

foolsewar说道:

2019年01月2日 17:00

~~。世界上还有ie和edge这两种浏览器吗。。。

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](#) ⁽¹⁷⁸⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹²⁾
- » [未来必热：SVG Sprite技术介绍](#) ⁽¹¹¹⁾
- » [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#) ⁽⁸⁵⁾
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) ⁽⁸³⁾
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) ⁽⁸⁰⁾
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) ⁽⁷⁸⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁷²⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁶⁹⁾
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#) ⁽⁶⁹⁾

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

- [HTML5 placeholder实际应用经验分享及拓展](#)
- [CSS :focus-within伪类选择器及纯CSS下拉等应用举例](#)
- [周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)
- [完善：HTML5表单新特征简介与举例](#)
- [伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全](#)
- [实力科普：为什么浮层或弹框一定要有叉叉关闭按钮？](#)
- [first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果](#)
- [URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题](#)
- [小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示](#)
- [小tip: CSS计数器+伪类实现数值动态计算与呈现](#)
- [翻译 - 逐渐消失的Flash网站](#)