

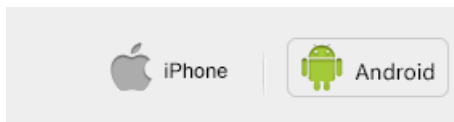
CSS hover效果的逆向思维实现

这篇文章发布于 2013年04月18日, 星期四, 00:51, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 82703 次, 今日 6 次 [14 条评论](#)

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

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=3178>

一、一个很简单的效果实现



很简单, 鼠标移上去, 出现圆角的边框线。

实现方法很多, 比方说:

1. 4状态全部呈现在Sprite上, 这最好理解, 只要关心 `background-position` 位置即可, 一层标签就可以搞定。



您可以狠狠地点击这里: [牺牲背景图片大小的基本实现demo](#)



2. Sprite仅两个hover状态 (见下图, 下同), 牺牲额外一层标签, 双层标签, 内层标签使用实色边框取巧覆盖 (并不推荐, 无法应用于其他背景色场景, 不具体展示)。



您可以狠狠地点击这里: [内标签边框色取消覆盖demo](#)

3. Sprite仅两个hover状态, 单层标签, `clip:rect` 实现。您可以再次狠狠地点击这里: [clip属性剪裁实现demo](#)



像素分毫不差的效果。不过 `clip` 只能应用在绝对定位元素上，因此，该方法还是有一定的限制的。

4. Sprite仅两个hover状态，单层标签，通过控制hover前后元素的精确尺寸、背景位置、自身位置实现效果。这个方法就是本文抛砖引玉之所在。

二、抛什么砖、引什么玉

上段方法4要实现的原理也可以称为CSS `hover`的马桶原理。这是有典故的：

一个黑人在炎热沙漠中被活活干死了，去了天堂上帝问他有什么愿望，黑人说：“我希望下辈子变得很白，远离阳光，每天都有水喝！”上帝答应了他的要求，于是这位黑人下辈子变成了……抽水马桶。

黑人变成马桶后，兴趣变成了看美女的屁股。默认情况下，其只需要看见屁股那部分就可以了；但是，有时候，遇到特别迷人的屁股，其需要能够看到通过某些交互（如hover）连屁股的边缘也要看到。这就是马桶有层边缘盖出现的原因——当我需要看到全部屁屁的时候，通过掀起这个交互就可以啦！



对应的，默认情况下，我们不希望圆角边框出现，于是，我们默认区域大小就是那部分就OK了，当hover的时候，我们把“马桶的边缘盖掀起来”，增加可视区域面积，则边框就出现了。

其中，鼠标hover前后，元素的尺寸发生改变；由于尺寸改变，图片位置依然居中，因此，背景图片的位置也要改变；同时，由于元素本身hover前后占据没有位移，显然，hover前后元素的位置也要有相应的变化。

最最关键的问题是，默认状态下，显示的小尺寸，就是3种数值相关的变化搅合在了一起的状态。如果元素尺寸较小，hover时候变大同时要晃动，默认就应该有个边距之类……同时因为背景在大小尺寸下的定位不一样，所以默认背景图片也要有偏移，那元素偏移与背景偏移关系是？……啊啊，智商着急的我想不过来啊~~😞

这种感觉就像是：太上老君要求你，眼睛一睁，要出现在华山上；然后，顺利下山。我去，太上老君，你以为华山是“华科瑜伽山^①”的缩写吗，况且我们是凡人，要眼睛一睁就在华山上，比蜀道还难。

咋办咋办？逆向思维！先出现在简单的山脚，再慢慢爬上去。时光一倒流——OK啦！

//zxx: 瑜伽山位于华中科技大学内，据说是武汉第一高山，我爬过，好像就几百米吧。

三、hover交互的逆向思维

“马桶原理”的hover效果难点在于默认的定位，有诸多的偏移与计算，一下子下不了手，我们可以逆向思维，先实现规矩的hover之后的效果，然后再乾坤大挪移。

hover之后的效果很简单的，定宽定高，背景定位（`0 0`与`0 -50`）。就像简单开着小车来到黄山脚下

。然后，我们再去一点一点调试hover之后，元素尺寸改变，然后定位，然后背景偏移等，逐个击破，很快的，效果就噢啦。

您可以狠狠地点击这里：[相反hover效果实现demo](#)



下面展示代码是上面相反hover的相关代码：

```
.gr_iphone{width:91px;}
.gr_android{width:101px; background-position:0 -50px;}
.gr_iphone:hover{width:74px; background-position:-8px -4px;}
.gr_android:hover{width:84px; margin-left:8px; background-position:-8px -54px;}
```

可以看到，hover之后的CSS属性总比hover之前多一个，而且width值以及background-position值与图片尺寸没有关联，很难直接搞清楚这些精确值。因此，先处理含边框的效果是明智的，因为更最简单更容易上手。

逆应用

下面的事情就好办对了，虽说上山容易下山难，但是，至少上去过了，路总不会走错的。同样的，要实现我们最后的效果，我们还需要再逆一次。如何逆呢？如果条件允许，直接对应的选择器调换一下就可以了。例如这里，直接有:hover和没有的调换下，如下图所示：



然后再一些细节稍微补漏下，需要的效果就大功告成了！

您可以狠狠地点击这里：[hover效果逆实现的再次逆还原demo](#)

于是，就有类似下图的效果啦：



四、总结语

如果一件事件，下手很难，结果很简单。可以试试逆向思维，从结果入手，说不定就会找到出路。这个道理在简单的CSS世界中同样适用，对于hover效果，如果下手很难，最后的效果却不难实现。我们可以换个思维，先实现结果，然后在hover实现比较难下手的那个效果，找到出路，原路返回，问题自然更加轻松解决了。

本文的例子更多是抛砖引玉。实际上，从各方面权衡来看，可能最佳的方法还是第一种最老实巴交的做法，易懂易维护，虽然牺牲的图片大小抵得上上千CSS字符。当然，有的团队更看重权衡文件大小、后期扩展，那可能抛砖引玉的例子本身就是金砖，只是因为最近金价太低才抛的。

欢迎您提供更好的本例实现方案，一起探讨，共同进步。行文仓促，文章要是表述不准确或自以为是的地方，欢迎指正。

《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

- 页面可用性之outline轮廓外框的一些研究
- 你到了第几层? 图片式标题、按钮与隐藏文本
- IE6下png背景不透明问题的综合拓展
- 对html与body的一些研究与理解
- 小小小tip: 按钮文字无缝变菊花
- CSS clip:rect矩形剪裁功能及一些应用介绍
- 您可能不知道的CSS元素隐藏“失效”以其妙用
- 基于clip-path的任意元素的碎片拼接动效
- 3种纯CSS实现中间镂空的12色彩虹渐变圆环方法
- 酷酷的jQuery鼠标悬停图片放大切换显示效果
- 小卖弄: 开心网标签词观点交互的CSS实现

分享到: 1

标签: clip, hover, 文字偏移, 背景定位, 逆向思维

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

提交评论

1. 前端小白说道:
2016年11月3日 11:48
我邪恶了, “一个黑人在炎热沙漠中被活活干死了”
回复



2. 我是游客说道:
2013年05月17日 16:18
看到了==
回复



3. 我是游客说道:
2013年05月17日 16:13

为什么不用border?

[回复](#)



杨华平说道:
2015年01月30日 15:51

border在IE8及以下不是就没有圆角了么

[回复](#)



4. airoshou说道:
2013年05月6日 17:46

感觉这篇文章有点酱油。。。

[回复](#)



5. 建站素材说道:
2013年05月3日 13:03

测试发现,可以用一句话概括你最后的那个演示:就是改变宽高和背景定位。

不过这个演示貌似有问题呀,把 删除 hover 的时候就悲剧了。demo里面很完美就是因为有个 正确的说是和里面的 height:38px;有关。

普遍适用性估计大打折扣

[回复](#)



6. 建站素材说道:
2013年05月3日 12:34

高手,长见识了。

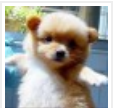
[回复](#)



7. yxiao说道:
2013年05月1日 04:26

一个hover就这么多道道。看的我头大。所以我很讨厌前端

[回复](#)



8. 玉面小飞鱼说道:
2013年04月19日 09:46

如果图标有背景色的话会有问题吧,在hover前后会出现图片大小的跳动吧

[回复](#)



9. helloint说道:
2013年04月18日 21:33

demo有瑕疵.

鼠标进入的时候实际激活区域不包含外边框,所以严格讲不符合交互需求吧

[回复](#)



张 鑫旭说道:
2013年04月19日 14:26

@helloint 所言极是。不过从用户角度看来,他们会觉得这是问题吗?

[回复](#)



10. 大超超。说道：
2013年04月18日 08:19
- 博主的文章总是很有故事性~~~很厉害，哈哈~
在你博客上吸收了相当多的前端设计精华思想！
- [回复](#)



11. sordid说道：
2013年04月18日 02:42
- 绝对是重口味文章啊！！
- [回复](#)



12. hdcn说道：
2013年04月18日 02:26
- 这个，文章是好的，比喻有点重口味啊
- [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

- 页面可用性之outline轮廓外框的一些研究
- 你到了第几层? 图片式标题、按钮与隐藏文本
- IE6下png背景不透明问题的综合拓展
- 对html与body的一些研究与理解
- 小小小tip: 按钮文字无缝变菊花
- CSS clip:rect矩形剪裁功能及一些应用介绍
- 您可能不知道的CSS元素隐藏“失效”以其妙用
- 基于clip-path的任意元素的碎片拼接动效
- 3种纯CSS实现中间镂空的12色彩虹渐变圆环方法
- 酷酷的jQuery鼠标悬停图片放大切换显示效果
- 小卖弄：开心网标签词观点交互的CSS实现