

网站首页 生活与创作

腾讯微云黑色遮罩引导蒙版更好的CSS实现方式

这篇文章发布于 2016年03月7日, 星期一, 00:22, 归类于 CSS相关。 阅读 50773 次, 今日 15 次 34 条评论

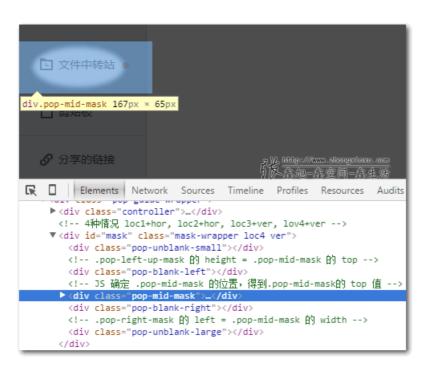
```
by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com
本文地址: http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5290
```

一、微云的实现

网站有一些改动的时候,为了让用户熟知新的操作位置,往往会增加一个引导,常见的方式就是使用一个黑色的半透明蒙版,然后需要关注的区域是镂空的。

然后上周五我去微云转悠的时候,也看到了引导层,于是职业病又犯了,去学习下别人是怎么实现的。 下面是观测的结果:

为了实现镂空蒙层效果,作者发挥了小时候拼积木的才能,使用两层HTML结构,内层使用5块独立区域拼接形成,至于中间镂空的区域的阴影则是使用的图片实现的。



```
top: 414px;
.pop-guide-wrapper .pop-mid-mask {
                                                                                      p-web-delay.r

✓ background-image: url(/vipstyle/nr/box/img/guide-boxshadow.png);

✓ background-repeat: ►r

✓ background-size: cov

                                         http://img.weiyun.com/vipstyle/nr/box/img/guide-boxshadow.png

✓ position: absolute;

✓ left: 0;

✓ z-index: 2;

                         167 × 65 pixels

✓ height: 65px;

                                                                            L http://www.zhangxinxu.com
                                                                         大鑫旭-鑫空间-鑫生活
a, a:focus, a:active, div, label, em {
```

虽然最终的效果满足了产品的需求,对于用户而言,目的已经达到。但是,从代码质量层面、潜在的体验提升可能性、使用场景广度上来讲,还是弱了很多的。

举例来说,如果我们某个提示区域面积很大,那中间的那个镂空区域尺寸是不是要变,那后面的背景图片怎么办?搞新图,有人看到了使用了background-size:cover,那IE7,IE8怎么办?哦,可能微云不需要管IE7,IE8.

如果不需要管IE7, IE8, 那这里的实现就显得更加小白了。我们实际上只需要一层标签, 一层空标签就可以实现我们的效果, 且不需要图片。

二、我的实现

主要在于思维方式的变化。拼积木这种想法大家都比较容易想到,符合日常认知,但是,但代码层面,我们可以进行思维转换,发散思考,偌大的半透明遮罩层,我们不要老想着背景色块背景色块,可以突破常规思维,把它认为是边框,一个很大很大的边框(我们平时使用border都是 1 像素巨多),这样,我们自然就有了镂空效果。

如下图示意:

但是,目前我们中间的镂空区域方的,有没有什么办法变成圆的呢?

自然有,方法1是元素设置超大圆角,但是,此时为了边框依然填满整个屏幕, border 边框尺寸要大大增大,但是,为了不影响页面的滚动条,我们必须再嵌套一层标签,就显得啰嗦了;

方法2则是方法1某些方面的逆向思维处理,就是把当前元素作为外层限制标签,里面重新生成一个大尺寸伪元素,实现自适应尺寸的圆角效果,这个好,HTML干净不啰嗦,CSS一步到位(代码如下示意)

```
.cover::before {
    content: '';
    width: 100%; height:100%;
    border-radius: 50%;
    border: 400px solid #000;
    position: absolute;
    left: -400px; top: -400px;
    /* 自己瞎填的参数, 示意 */
    box-shadow: inset 0 0 5px 2px rgba(0,0,0,.75);
}
```

眼见为实,耳听为虚,您可以狠狠地点击这里:<u>一层标签实现网站引导镂空蒙版功能demo</u>(点击黑色蒙层会有引导切换效果)

demo这个镂空蒙层所使用的HTML代码如下:

```
<div class="cover"></div>
```

没错,就这么简单,没什么嵌套,没有什么五个元素变形金刚合体,没有使用图片。

微云这张图片3K多,以微云的用户访问量,估计流量费要不少钱的。

而且,大家如果点击蒙版,会发现,镂空的区域大小每次都是不一样的,有大有小,有高有瘦,而微云的那个实现方法要满足此需求就棘手;而且,大家发现没,这些尺寸位置的变化都是动画来动画去的,

不是嗙嗙宮种生硬的效果,更soft,对用户视觉引导效果更好,你看,我从这里到这里了,为什么可以 实现动画效果呢,因为我们的镂空和内阴影都是CSS实现的,而微云的图片方法,显然是无法有动画的

JS代码辅助

当然,我的实现也离不开JS的辅助,JS的工作很简单,让蒙层的 width / height 以及 border 大小和 需要引导的元素相关联。

我特意整了个可以公用的方法 coverGuide (命名不喜欢自己随便改):

```
var coverGuide = function(cover, target) {
    var body = document.body, doc = document.documentElement;
   if (cover && target) {
        // target size(width/height)
        var targetWidth = target.clientWidth,
            targetHeight = target.clientHeight;
        // page size
        var pageHeight = doc.scrollHeight,
            pageWidth = doc.scrollWidth;
        // offset of target
        var offsetTop = target.getBoundingClientRect().top + (body.scrollTop || doc.scroll
Top),
            offsetLeft = target.getBoundingClientRect().left + (body.scrollLeft || doc.scr
ollLeft);
        // set size and border-width
        cover.style.width = targetWidth + 'px';
        cover.style.height = targetHeight + 'px';
        cover.style.borderWidth =
            offsetTop + 'px ' +
            (pageWidth - targetWidth - offsetLeft) + 'px ' +
            (pageHeight - targetHeight - offsetTop) + 'px ' +
            offsetLeft + 'px';
        cover.style.display = 'block';
        // resize
        if (!cover.isResizeBind) {
            if (window.addEventListener) {
                window.addEventListener('resize', function() {
                    coverGuide(cover, target);
                });
                cover.isResizeBind = true;
            } else if (window.attachEvent) {
                window.attachEvent('onresize', function() {
                    coverGuide(cover, target);
                });
                cover.isResizeBind = true;
                // IE7, IE8 box-shadow hack
                cover.innerHTML = '<img src="guide-shadow.png">';
           }
        }
    }
```

这里的 coverGuide 方法使用原生JS实现,IE6+浏览器都是兼容的,不依赖JS库,大家可以随意使用。 当然,写得匆忙,没有严格验证,可能有bug,大家可以稍微留点心。

使用非常简单, 语法如下:

```
coverGuide(cover, target);
```

其中 cover 就是 · cover 这个单独的蒙版元素, target 则是我们需要指引的元素,按钮啊,导航什么的。然后,我们的镂空区域自动定位到 target 的位置,大小也是 target 元素的大小。超省心。

具体使用,可参考上面的demo,源代码就在页面上。

IE7,IE8怎么办

如果你需要兼容IE7,IE8,我们不妨就方框效果;如果设计和产品接受不了,则可以使用图片打个补丁,例如上面JS代码部分的:

```
cover.innerHTML = '<img src="guide-shadow.png">';
```

我demo使用的这个图片长下面这样:

大小还有阴影都是我自己随手一搞的,旨在示意,真实项目大家可以向设计师索要图片。

然后, CSS超easy, 图片撑满我们的 cover 就可以。

```
/* IE7, IE8 img */
.cover > img {
    width: 100%; height: 100%;
}
```

三、结束语

这种蒙版覆盖思想呢,不仅仅适用于这种大面积的引导。我们上传图片,尤其上传头像之后,要对头像进行剪裁,常见的交互之一就是四周黑色,中间镂空,也可以使用巨大 border 来实现我们的效果,一层标签足矣,根本不需要上下左右额外4层标签拼接合体实现。

内部自适应的圆角效果单看文字,很多小伙伴估计不知道我在说些什么,建议去demo页面看下伪元素的 代码,真实区域大小和最终效果,估计就会明白了。

感谢阅读,欢迎交流,欢迎提供更好的实现方法,一定有的,只是我功力不够。

以上~



《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。



« SVG精简压缩工具svgo简介和初体验

CSS direction属性简介与实际应用»

猜你喜欢

- jquery.guide.js新版上线操作向导镂空提示jQuery插件
- 小tip: CSS3下的圆形遮罩效果实现与应用
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- CSS3 box-shadow盒阴影图形生成技术
- CSS3 text-fill-color简介及应用展示
- 遐想: 如果没有IE6和IE7浏览器...
- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果
- 小tip: CSS3与文字渐变光影流动动画效果实现
- CSS counter计数器(content目录序号自动递增)详解
- CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介

分享到: 🚼 🚮 🎑 💋 🐚 🔰 🕡

标签: border, border-radius, box-shadow, 伪元素, 遮罩

发表评论(目前34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. grandeia说道:

2017年05月8日 09:55

我想实现进入首页不点击而是自动播放也可以吗



2. foxpsd说道:

2016年08月2日 17:31







3. sheep说道:

2016年07月18日 19:34

你好,方法非常棒。我动手模拟了一把,发现似乎存在一个问题。js代码中 var pageHeight = doc.scrollHeight, pageWidth = doc.scrollWidth; 是否应为 var pageHeight = doc.clientWidth,





4. zhangping说道:

2016年07月7日 18:06

pageWidth = doc.clientWidth;

很容易实现

.mask {
width: 180px;
height: 80px;
position: fixed;
left: 50px;
top: 100px;
border-radius: 50%;
box-shadow: inset 0 0 20px 1px,0 0 5px 2000px rgba(0,0,0,0.5);
}





5. edie说道:

2016年06月15日 16:53

以前用修改border-width实现圆形遮罩扩散,木有想到还能用4个不同的width+inset shadow实现这个





6. yoomin说道:

2016年05月25日 13:26

学习了,很棒的方法,创意和技术结合的典范!~





7. waichang说道:

2016年05月22日 22:42

想较于你的方案。。。我可以吐下槽原来腾讯里有些人水平也一般嘛,当然我是嫉妒羡慕恨而已。但是很明显,他没看过你的博客。。。我记得这招你以前的博客也谢过:)



8. 无名说道:

2016年05月9日 17:17

这种方式很早就有人用了。。



回复

caicai说道:

2018年04月17日 08:59



早就有人用又怎么样,JavaScript 也早就有人用了,html css 也早就有人用了,你所学的东西也早就有人用了,你又怎样,以50步笑100步。醉了。。。

回复

9. Kerr说道:

2016年04月18日 11:49

很棒的实现啊。

回复



10. 新晴说道:

2016年03月22日 09:44

楼主你挺幽默的,每次结束语必看啊

回复



11. rarny说道:

2016年03月18日 09:59

厉害

回复



12. sammffl说道:

2016年03月15日 20:38

遇到个问题,没有滚动条的时候,document.documentElement.scrollHeight的值是0

回复



13. Maku说道:

2016年03月11日 09:33

思考方式上受教了。感谢大神

回复



14. middle.Lin说道:

2016年03月11日 00:32

学习了

回复



15. 自命菜菜说道:

2016年03月10日 17:55

IE11表示高亮会错位。还有项目里用了frame。加载慢的不得了。出来了就错位了。大神,有什么好方法么。

回复



16. tiny说道:

2016年03月10日 14:53

大神,有了镂空效果,请问如果旁边添加文字解释这个效果有吗?



回复

张 鑫旭说道:

2016年03月12日 20:53

@tiny 文字解释你另外覆盖定位就好了,文字又不需要遮罩。





17. kmokidd说道:

2016年03月10日 10:42

没有想到会被鑫旭老师点名(非常感谢),我是写这个蒙版的UI,为了兼容到 IE7 才使用这个写法而没有用 box-shadow。

background-size: cover; 是为了将来如果镂空区域如果只是微调,为了节省开发时间先保证在主流浏览器下直接替换镂空图片就可以,所以加上去的

回复

18. miaomiao说道:

2016年03月9日 17:53

思路很好, 只是这样实现的效果边框太生硬了。看着不舒服。

回复



19. wingmeng说道:

2016年03月9日 17:11

这思路太棒了!get!

回复



20. xupeng说道:

2016年03月9日 16:25

长姿势, 学习啦!

旭哥 很牛,向你学习!

你现在这个站点一个月广告费也不少吧

回复



21. 源酷创意小分队说道:

2016年03月9日 11:04

我来膜拜一下前端大神~

回复



22. Erena说道:

2016年03月8日 09:33

张老师, js没怎么学过, 用jQuery不知道该怎么做

回复



23. Poko说道:

2016年03月7日 17:49

旭神,看到文章学到了很多,非常感谢!

有个小小的问题,DEMO在UC浏览器webkit内核下运行,镂空位置移动到"回到相关文章"位置时,width和height会变为0,导致镂空的区域消失了,其他位置没问题,还不太清楚bug产生的原因。

PS: 直接用chrome浏览器打开无此问题。



回复 张 鑫旭说道: 2016年03月7日 19:11 @Poko CSS缓存~ 回复 Poko说道: 2016年03月8日 10:00 啊 受教了~ 回复 Mad说道: 24. 2016年03月7日 15:27 你的demo里 点击关闭按钮之后打开控制台 遮罩层又会出现了 回复 张 鑫旭说道: 2016年03月7日 16:15 @Mad 好的,感谢反馈,已fix~ 回复 soso辉说道: 2016年07月13日 15:28 那应该怎么解决呢?还有,我点击到了第二个镂空,然后缩小浏览器,他又自动回到第一个镂空了 回复 25. linlifeng说道: 2016年03月7日 11:03 一个内阴影+一个外阴影+一个超大外阴影+圆角 .cover {



26. 大森林说道: 2016年03月7日 10:30 太聪明了! 回复

27. 银狐说道: 2016年03月7日 09:50 又涨了一个新姿势!! 回复



太赞了!!!!!以思维驾驭技术很有代表性的一篇文章!





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(190)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(119)
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑(II5)
- »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 ®
- » 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 (79)
- »视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景(%)
- »写给自己看的display: flex布局教程(%)
- »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! ⑩
- »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

- jquery.guide.js新版上线操作向导镂空提示jQuery插件
- 小tip: CSS3下的圆形遮罩效果实现与应用
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍

- CSS3 box-shadow盒阴影图形生成技术
- CSS3 text-fill-color简介及应用展示
- 遐想: 如果没有IE6和IE7浏览器...
- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果
- 小tip: CSS3与文字渐变光影流动动画效果实现
- CSS counter计数器(content目录序号自动递增)详解
- CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号