# 作业需求——“3D音乐盒子”

<示例图片>





<基本需求>

1. 根据上面提供的参考示例图制作一个3D相册盒子；
2. 盒子需要6个宽高相等的面（正方体），宽度和高度均不得超出320像素，每个面的透明度为0.9（可以在0.7~0.95之间浮动）；
3. 盒子的6个面为6张不同的图片，6张图片需要不失比例地完整填充盒子的每一个面，也可以用PS等工具将图片裁剪到合适的大小；
4. 盒子需要在页面载入时就自动“永久”地旋转起来，需要保证在一个动画周期运行完成后6个面都能得到过显示；
5. 页面需要一张背景图片，背景图片需要在不失比例的情况下，填充满分辨率范围从“1024\*768”到“1920\*1080”的屏幕（注意背景图片和盒子本体产生对比，否则会影响到显示效果）；
6. 页面在载入的时候需要自动播放一首任意无限循环的背景音乐，音频控件不要出现在页面内，并且需要得到五大主流浏览器的支持；
7. 整个页面主体在默认情况下和被操作的情况下都不能出现滚动条；
8. CSS样式需要使用“外链样式”；
9. 代码需要工整的缩进（以缩进线为参考）；
10. HTML和CSS关键代码节点部分需要加上代码注释。

<所用关键代码提示>

1. 3D盒子不要设置透视距离；
2. 灵活运用Transform属性的rotateX()和rotateY()这两个值；
3. 注意每个平面在Z轴层面上的位置，需要用Transform属性的translateZ()进行控制；
4. 注意元素旋转的默认圆心都是在元素的正中间。

<初级扩展>

1. 3D盒子在旋转的时候，盒子主体不能脱离原来的位置

<中级扩展>

1. 当鼠标悬浮在盒子上后盒子的六个面都会“向外”移动100像素的距离；
2. 当鼠标悬浮在盒子上后每个面都会变成一个“圆”并且缩放为原来大小的60%

<高级扩展>

1. 每个面不再透明，而是每个图片上都出现排列整齐“蜂窝状”的孔，通过这些孔可以看到盒子“内部”；
2. 盒子内部还有一个宽和高都为“128像素”的小立方体，也跟随外层盒子旋转，这个小立方体的图片可以和外层立方体的一致

<注>:若扩展功能和基本功能有冲突，优先执行扩展功能。

<作业提交基本格式>

3D音乐盒子--XXX（您的姓名）.zip（或rar/7z）

index.html

img

css

media

XXX（您的姓名）

邮件名为“3D音乐盒子--XXX（您的姓名）”，附件信息如下：