

CSS3 动画应用杂谈

HTML





语义化标签



离线 & 存储



设备访问



连通性



多媒体



2D/3D 绘图 & 效果



性能 & 集成



CSS3

HTML5应用现状

- 语义化的标签
- CSS3动画
- 媒体查询适配分辨率

未来可以发力的地方

- Local Storage 评论数据暂存
- 2D/3D Graphics canvas/webGL
- video 活动、单品展示



CSS3 动画

- transition 转换
- animation 动画
- transform 变形

推荐阅读：

- <http://www.w3cplus.com/content/css3-transition>
- <http://www.w3cplus.com/content/css3-animation>
- <http://www.w3cplus.com/content/css3-transform>

CSS3 动画

- 状态机型

状态切换型动画

- 序列帧型

类似视频序列帧



全部商品分类

首页

服装城

食品

团购

夺宝岛

闪购

金融



生鲜食品

牛排 柠檬 樱桃



中外名酒

白酒 洋酒 葡萄酒



饮料冲调

牛奶 咖啡 茗茶



休闲食品

干果 进口食品 枣



粮油、保健

橄榄油 大米 酱油

直击世界酒届「奥斯卡」

全场5折起

再赢价值148元随身迷你酒!



食空穿越

正流行的和流行过的

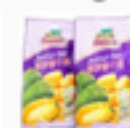


八十年代

上个月

上周

昨天



王炸有 王炸无 每日3点准时限量秒杀

新鲜上市

京东·青春
qingchun.jd.com

青春,是每个人的事情

· 动态

红

精选

品牌

管理

· 最新发生

当下热门

我关注的

全部分类

· 最新最in的品牌动态,都在这里啦 ·

名品
特卖

名品特卖

BUYBARLY皮具专场 · 07月08日

58人看过 · 0人喜欢 < 分享

名品特卖

时尚经典



1.4折起

剩余1天23时38分0秒

BUYBARLY

BUYBARLY/巴宝堤

BUYBARLY将经典、时尚融入每一款男士皮具中,使品牌设计更为贴近时尚潮流,彰显了成功男士独有的男性魅力

状态机型

- UI hover状态切换、单品展示等
- 核心：transition 属性
- 类型：淡入淡出、位移、缩放、翻滚等



品牌特卖

移动硬盘

最高直降1000



¥118.00

思路

1. transition 作为补间器
2. 定义原始状态与触发状态
3. 自动补间

1. 确定 原始状态 和 结束状态

- left top opacity transform: rotate(-8deg);

2. 实现 原始状态 和 结束状态

- left top opacity transform: rotate(0deg);

3. 使用 transition 自动生成补间动画

- transition: all .2s ease-out;

序列帧形

- UI 细节动画、无限循环背景装饰、复杂的组件变换
- 核心：animation, keyframes
- 类型：无限循环、场景变换、位移变形缩放等综合应用





早场 06:00 正在疯抢

午场 12:00

晚场 18:00

秒杀倒计时
01:21:41



意大利 Olitalia奥尼 全家福礼盒装 2.5L

¥169.00 258.00 [立即秒杀](#)



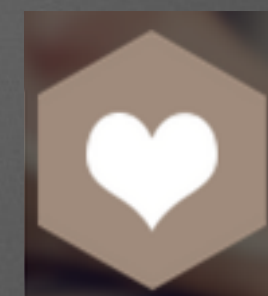
恒大冰泉 长白山天然矿泉水 1250ML*

¥78.00 78.00 [立即秒杀](#)



美国进口Ocean Spray优鲜沛红石榴味

¥19.90 36.00 [立即秒杀](#)



金秋风暴

大利九月 有求必应

签 求学业

签 求换装

签 求团圆

签 求出游

签 求安居

预热主会场
有求必应金攻略
[进入](#)
解签秘籍
[进入](#)

思路

- 定义 keyframes （类似声明function）
- 使用 % 定义序列帧
- 使用animation调用keyframes



善用缓动函数

- ease
- ease-in
- ease-in-out
- easeOutElastic
- ...

<http://demo.jd.com/#13-3>

<http://demo.jd.com/#13-1>

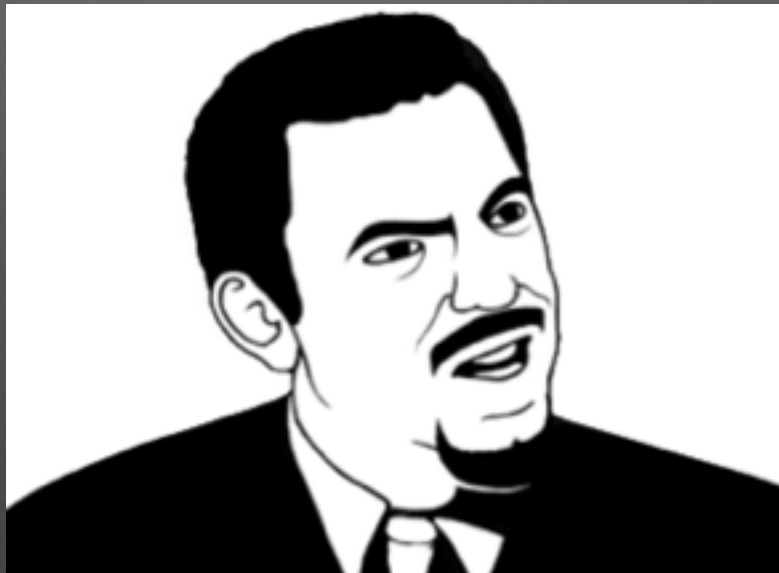

```
1  .bounce {
2      -webkit-animation-name: bounce;
3      -moz-animation-name: bounce;
4      -ms-animation-name: bounce;
5      animation-name: bounce;
6  }
7
8  @-webkit-keyframes bounce {
9      0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-webkit-transform: translateY(0);}
10     40% {-webkit-transform: translateY(-30px);}
11     60% {-webkit-transform: translateY(-15px);}
12 }
13
14 @-moz-keyframes bounce {
15     0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-moz-transform: translateY(0);}
16     40% {-moz-transform: translateY(-30px);}
17     60% {-moz-transform: translateY(-15px);}
18 }
19
20 @-ms-keyframes bounce {
21     0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-ms-transform: translateY(0);}
22     40% {-ms-transform: translateY(-30px);}
23     60% {-ms-transform: translateY(-15px);}
24 }
25
26 @keyframes bounce {
27     0%, 20%, 50%, 80%, 100% {transform: translateY(0);}
28     40% {transform: translateY(-30px);}
29     60% {transform: translateY(-15px);}
30 }
```

WTF

-moz-

-webkit-

chrome



opera

-o-

firefox

IE10

-ms-

SASS

Why not Less?

keyframes

如何使用SASS

- jdf
- ruby
- `npm install sass -g`
- koala

用SASS来解决那些该死的
prefix



css3lib

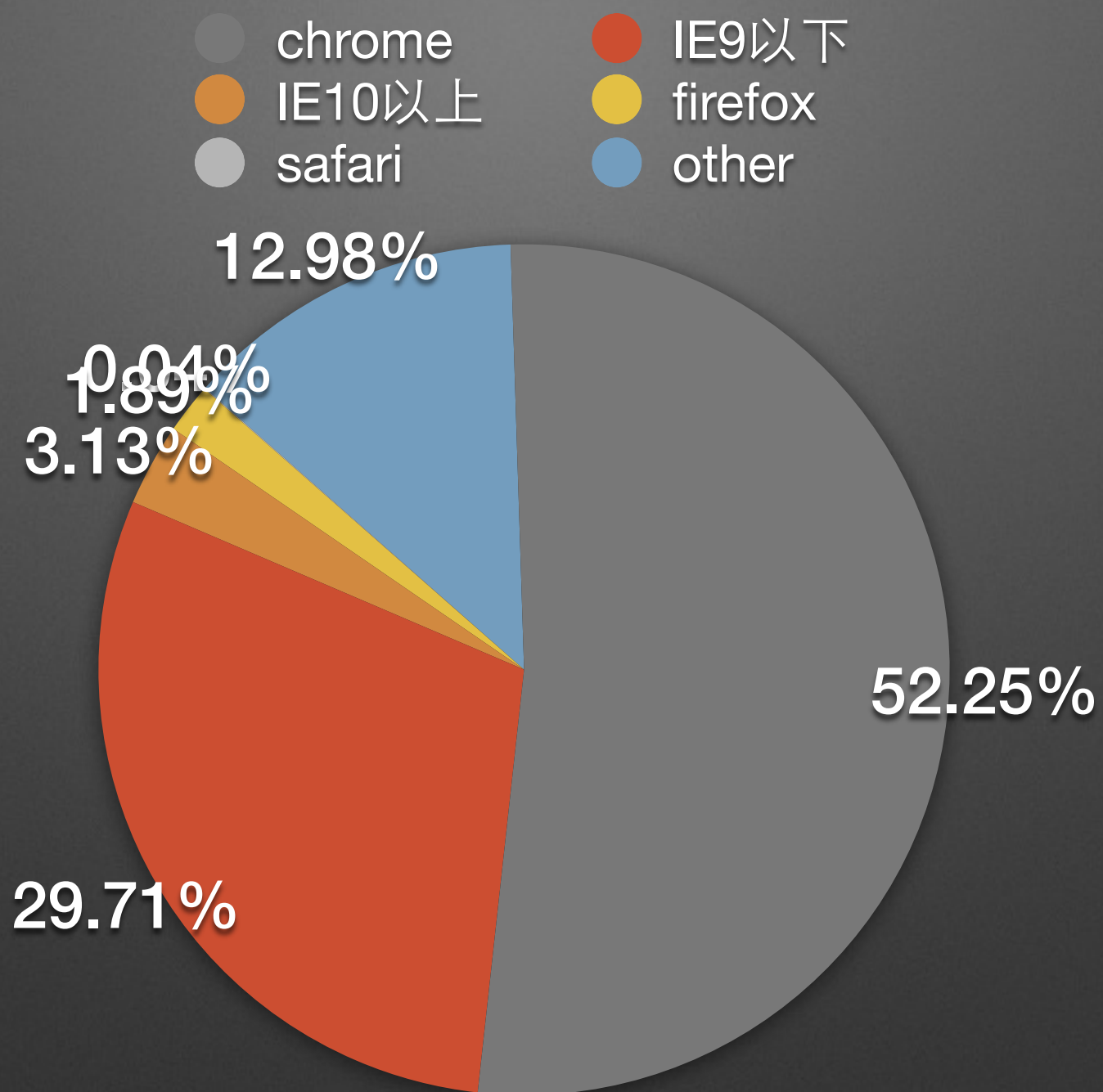
其实，动画的精髓是创意。

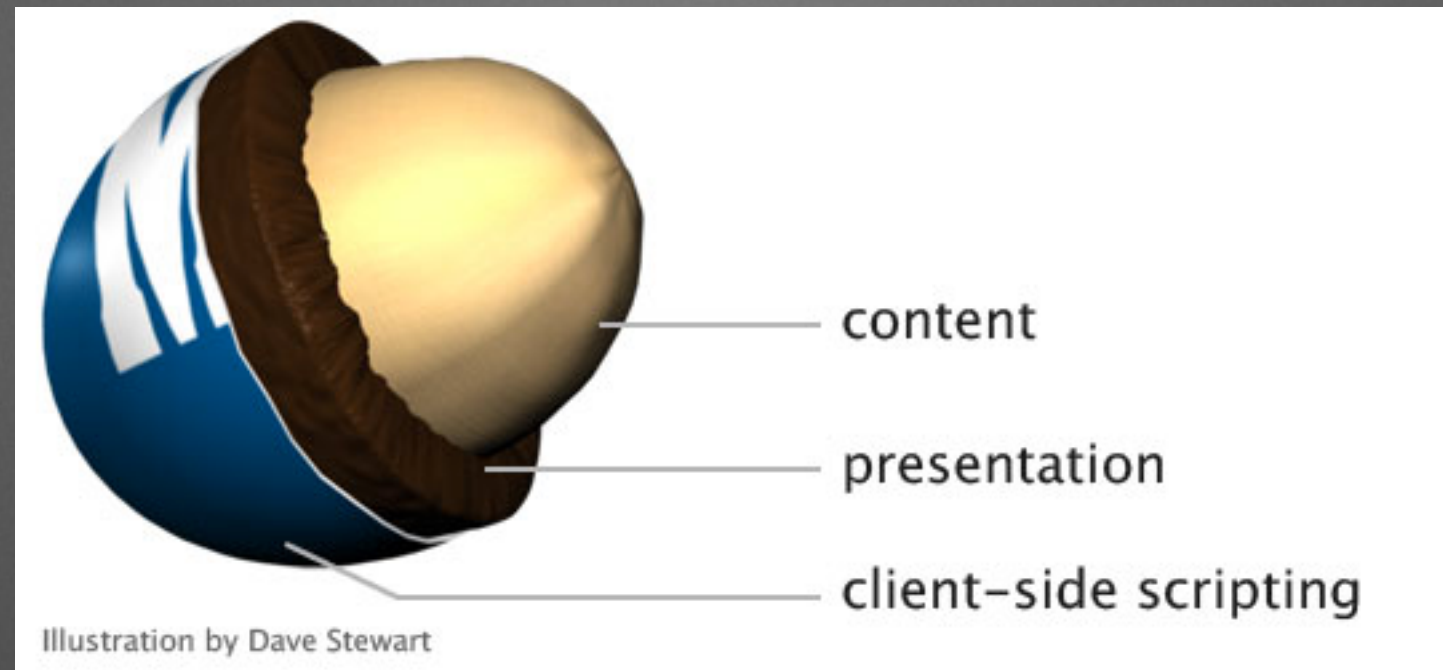
实在想不起来，收集&模仿

fe.jd.com/demo/

有什么问题那？

兼容性





图：“渐进增强”的巧克力分层结构
(由上至下分别为：“内容”、“表现”和“客户端脚本”)

我们先从你的花生仁儿——内容讲起，它由丰富 (rich) 的语义化 (X)HTML 代码构成。包裹着内容的是一层浓郁 (rich) 的 CSS 奶油。最后，JavaScript 就是那层可以提升其美妙口感的坚硬糖衣（并确保它“只溶于口，不溶于手”）。

THX :)

@mtmzorro