

*nodeTech.节点科技*

前端岗前培训

第三课 CSS3

# 作业点评

- <https://hbuilderx.github.io/HellowGitHub/myHomeWork02/home-work-02.html>



# CSS权重计算规则

- <http://www.1ke.co/course/419>
- 相同权重下 后面定义的覆盖前面定义的
- 不同权重下 权重大的定义覆盖权重小的



# CSS的其他概念

- CSS 元素选/类型择器 ID选择器 类选择器
- CSS 属性选择器  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_syntax\\_attribute\\_selector.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_syntax_attribute_selector.asp)
- 后代选择器  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_selector\\_descendant.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_selector_descendant.asp)
- 子元素选择器  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_selector\\_child.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_selector_child.asp)
- 相邻兄弟选择器  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_selector\\_adjacent\\_sibling.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_selector_adjacent_sibling.asp)
- 伪类  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_pseudo\\_classes.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_pseudo_classes.asp)
- 伪元素  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_pseudo\\_elements.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_pseudo_elements.asp)



# 什么是CSS3

CSS3是CSS2的升级版,目前主流浏览器**chrome**、**safari**、**firefox**、**opera**、甚至360都已经支持了CSS3大部分功能了, **IE10**以后也开始全面支持CSS3了。

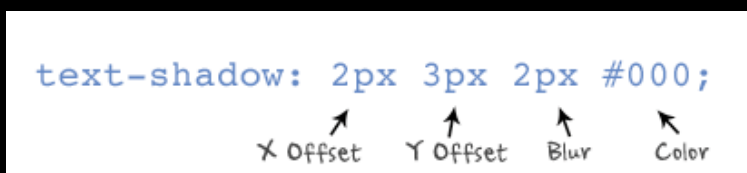
<http://www.w3school.com.cn/css3/index.asp>

前缀	浏览器
-webkit	chrome和safari
-moz	firefox
-ms	IE
-o	opera



# CSS3能做啥

- word-wrap:break-world; word-break:break-all 强制文字折行  
<http://www.cnblogs.com/2050/archive/2012/08/10/2632256.html>
- 圆角 border-radius
- border-image [http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3\\_border-image](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3_border-image)
- 块阴影与文字阴影 box-shadow text-shadow  
<http://www.w3cplus.com/node/52>



text-shadow: 2px 3px 2px #000;

X Offset   Y Offset   Blur   Color

- HSL和HSLA色彩模式 半透明背景色  
[http://www.w3school.com.cn/css/css\\_colors\\_legal.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_colors_legal.asp)  
HSL 指的是 hue（色调）、saturation（饱和度）、lightness（亮度） - 表示颜色柱面坐标表示法。  
Hue 是色盘上的度数（从 0 到 360） - 0 (或 360) 是红色, 120 是绿色, 240 是蓝色。Saturation 是百分比值; 0% 意味着灰色, 而 100% 是全彩。Lightness 同样是百分比值; 0% 是黑色, 100% 是白色。
- linear-gradient实现背景渐变
- transform属性 旋转变形
- transition 过渡 [http://www.w3school.com.cn/css3/css3\\_transition.asp](http://www.w3school.com.cn/css3/css3_transition.asp)
- animation 动画 [http://www.w3school.com.cn/css3/css3\\_animation.asp](http://www.w3school.com.cn/css3/css3_animation.asp)



5555555



# box-shadow

- border-radius 圆角
- box-shadow text-shadow 阴影  
<http://www.css88.com/tool/css3Preview/Box-Shadow.html>
- border-image  
[http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3\\_border-image](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3_border-image)





# HSL和HSLA色彩模式

HSL声明使用色调Hue(H)、饱和度Saturation(s)和亮度Lightness(L)来设置颜色。

- **Hue**衍生于色盘：0和360是红色，接近120的是绿色，240是蓝色。
- **Saturation**值是一个百分比：0%是灰度，100%饱和度最高
- **Lightness**值也是一个百分比：0%是最暗，50%均值，100%最亮。



上面的演示由以下样式实现

```
div.hsll1 { background:hsl(320, 100%, 50%); height:20px; }  
div.hsll2 { background:hsl(320, 50%, 50%); height:20px; }  
div.hsll3 { background:hsl(320, 100%, 75%); height:20px; }  
div.hsll4 { background:hsl(202, 100%, 50%); height:20px; }  
div.hsll5 { background:hsl(202, 50%, 50%); height:20px; }  
div.hsll6 { background:hsl(202, 100%, 75%); height:20px; }
```



# HSL和HSLA色彩模式

HSLA是在HSL的基础上增加一个透明度(A)的设置



上面的效果由以下样式实现：

```
div.hs1aL1 { background:hs1a(165, 35%, 50%, 0.2); height:20px; }  
div.hs1aL2 { background:hs1a(165, 35%, 50%, 0.4); height:20px; }  
div.hs1aL3 { background:hs1a(165, 35%, 50%, 0.6); height:20px; }  
div.hs1aL4 { background:hs1a(165, 35%, 50%, 0.8); height:20px; }  
div.hs1aL5 { background:hs1a(165, 35%, 50%, 1.0); height:20px; }
```



# linear-gradient

## 一、线性渐变在 Mozilla 下的应用

语法:

```
1 | -moz-linear-gradient( [<point> || <angle>],? <stop>, <stop> [, <stop>]* )
```

**参数:** 其共有三个参数, 第一个参数表示线性渐变的方向, `top` 是从上到下、`left` 是从左到右, 如果定义成 `left top`, 那就是从左上角到右下角。第二个和第三个参数分别是起点颜色和终点颜色。你还可以在它们之间插入更多的参数, 表示多种颜色的渐变。如图所示:

type  
↓  
-moz-linear-gradient(top, #cccccc, #000000);  
↑  
start point

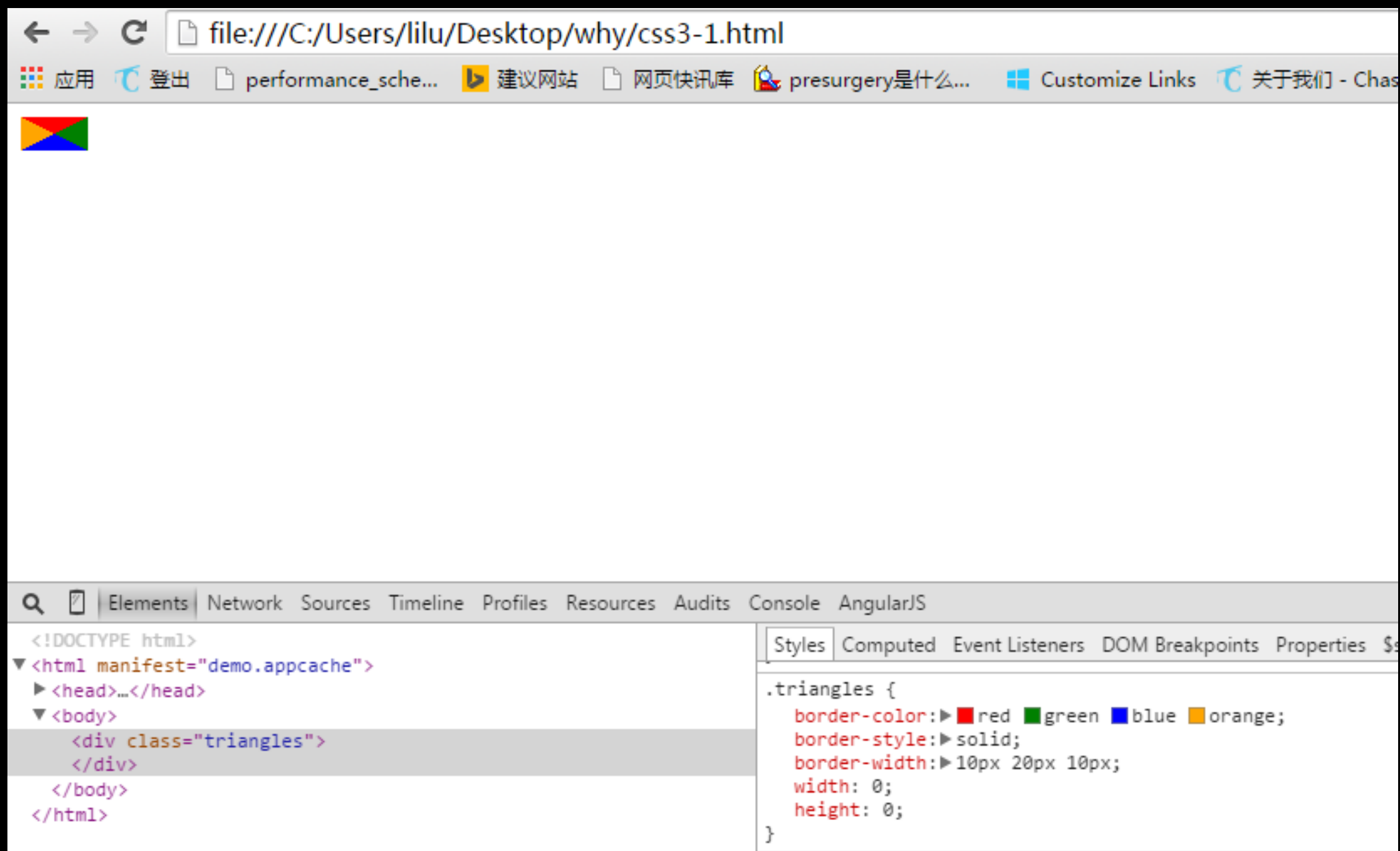
color-stops  
↙ ↘  
#cccccc, #000000

```
1 | .example1 {  
2 |     background: -moz-linear-gradient( top,#ccc,#000);  
3 | }
```

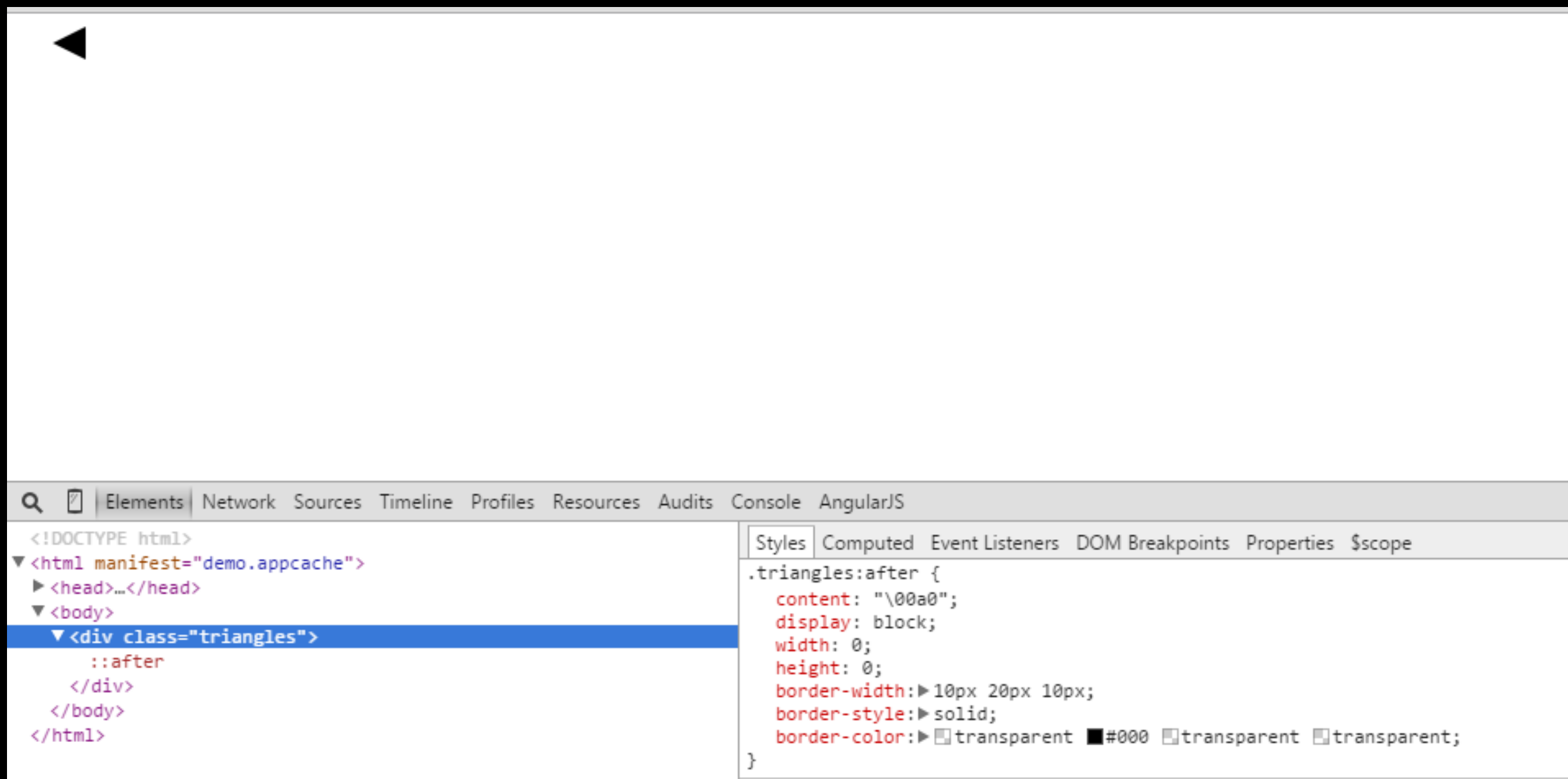
效果如下:



# 利用边框做出三角形



# 利用边框做出三角形



# 做一个对话气泡

利用边框做出小三角

利用:after content

利用absolute relative

利用圆角

这里是个对话框好多字好多字

<http://www.1ke.co/backend/student/score.php?id=FN001> 这里是个对话框好多字好多字

<http://www.1ke.co/backend/student/score.php?id=FN001> 这里是个对话框好多字好多字



# 做一个对话气泡

```
<style>
blockquote{
  position:absolute;
  min-height:42px;
  width:500px;
  margin:0 0 0 112px;
  padding:10px 15px 5px 15px;
  -moz-border-radius:20px;
  -webkit-border-radius:20px;
  border-radius:20px;
  border-top:1px solid #fff;
  background-color:#A6DADC;
  word-wrap:break-word;
}
blockquote:after{
  position:absolute;
  top:20px;
  left:-20px;
  content:"\00a0";
  display:block;
  width:0;
  height:0;
  border-width:10px 20px 10px 0;
  border-style:solid;
  border-color:transparent #A6DADC transparent transparent;
}
</style>
```

```
<blockquote>
```

```
  这里是个对话框好多字好多字http://www.1ke.co/backend/student/score.php?id=FN001
```

```
  这里是个对话框好多字好多字http://www.1ke.co/backend/student/score.php?id=FN001
```

```
  这里是个对话框好多字好多字http://www.1ke.co/backend/student/score.php?id=FN001
```

```
  这里是个对话框好多字好多字http://www.1ke.co/backend/student/score.php?id=FN001
```

```
</blockquote>
```



# transform 变形

[http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3\\_image\\_gallery](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3_image_gallery)

```
-ms-transform:rotate(7deg); /* IE 9 */  
-moz-transform:rotate(7deg); /* Firefox */  
-webkit-transform:rotate(7deg); /* Safari and Chrome */  
-o-transform:rotate(7deg); /* Opera */  
transform:rotate(7deg);
```





# transition 过渡

[http://www.w3school.com.cn/css3/css3\\_transition.asp](http://www.w3school.com.cn/css3/css3_transition.asp)



# animation 动画

- [http://www.w3school.com.cn/css3/css3\\_animation.asp](http://www.w3school.com.cn/css3/css3_animation.asp)

Animation @keyframes



# Box-sizing

- <http://www.cnblogs.com/zhaoran/archive/2013/05/24/3097482.html>
- [http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3\\_box-sizing](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3_box-sizing)
- <https://css-tricks.com/box-sizing>

## css3 box-sizing属性

box-sizing属性可以为三个值之一：content-box (default)，border-box，padding-box。

content-box，border和padding不计算入width之内

padding-box，padding计算入width内

border-box，border和padding计算入width之内，其实就是怪异模式了~

ie8+浏览器支持content-box和border-box；

ff则支持全部三个值。

使用时：

```
-webkit-box-sizing: 100px; // for ios-safari, android
```

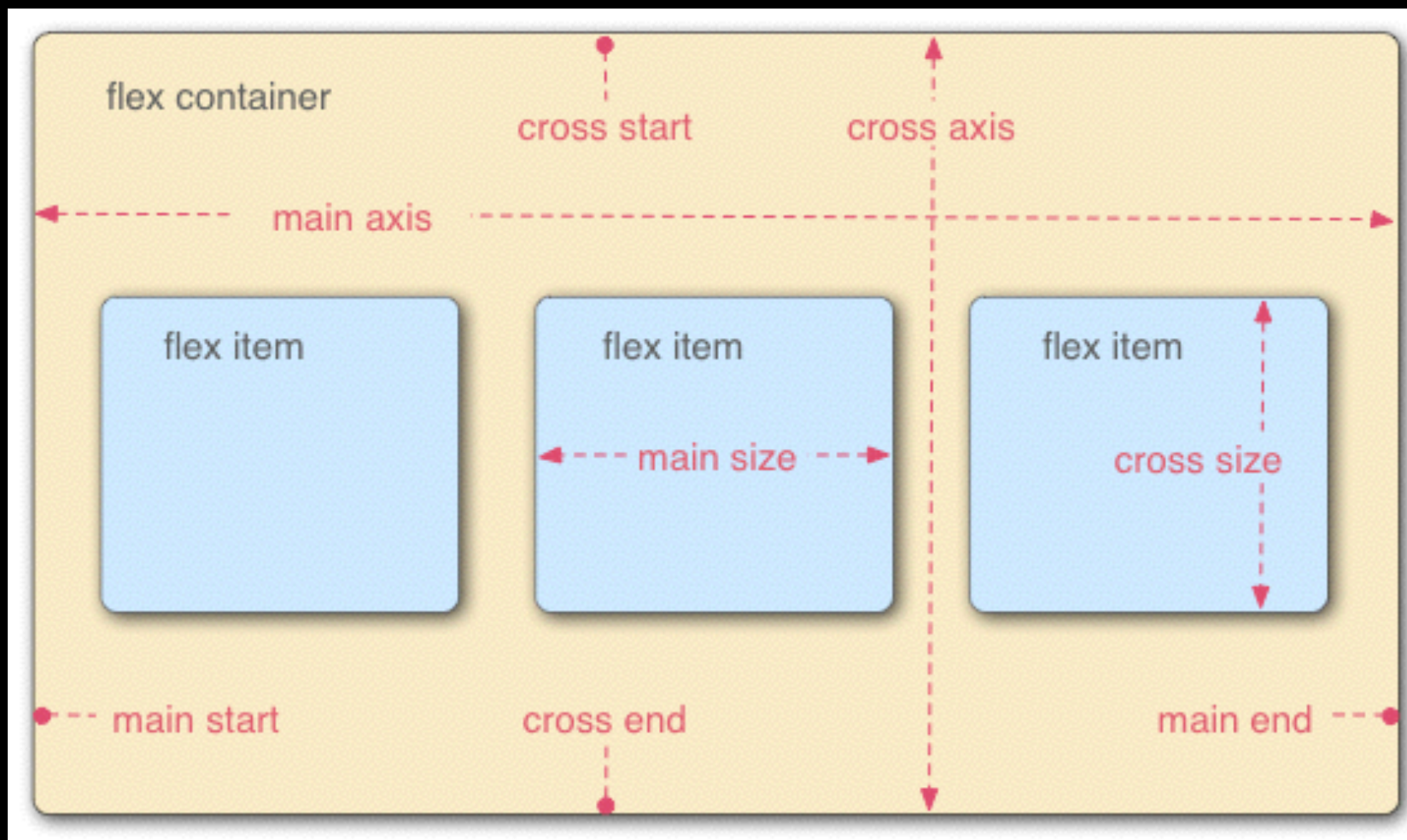
```
-moz-box-sizing:100px; //for ff
```

```
box-sizing:100px; //for other
```



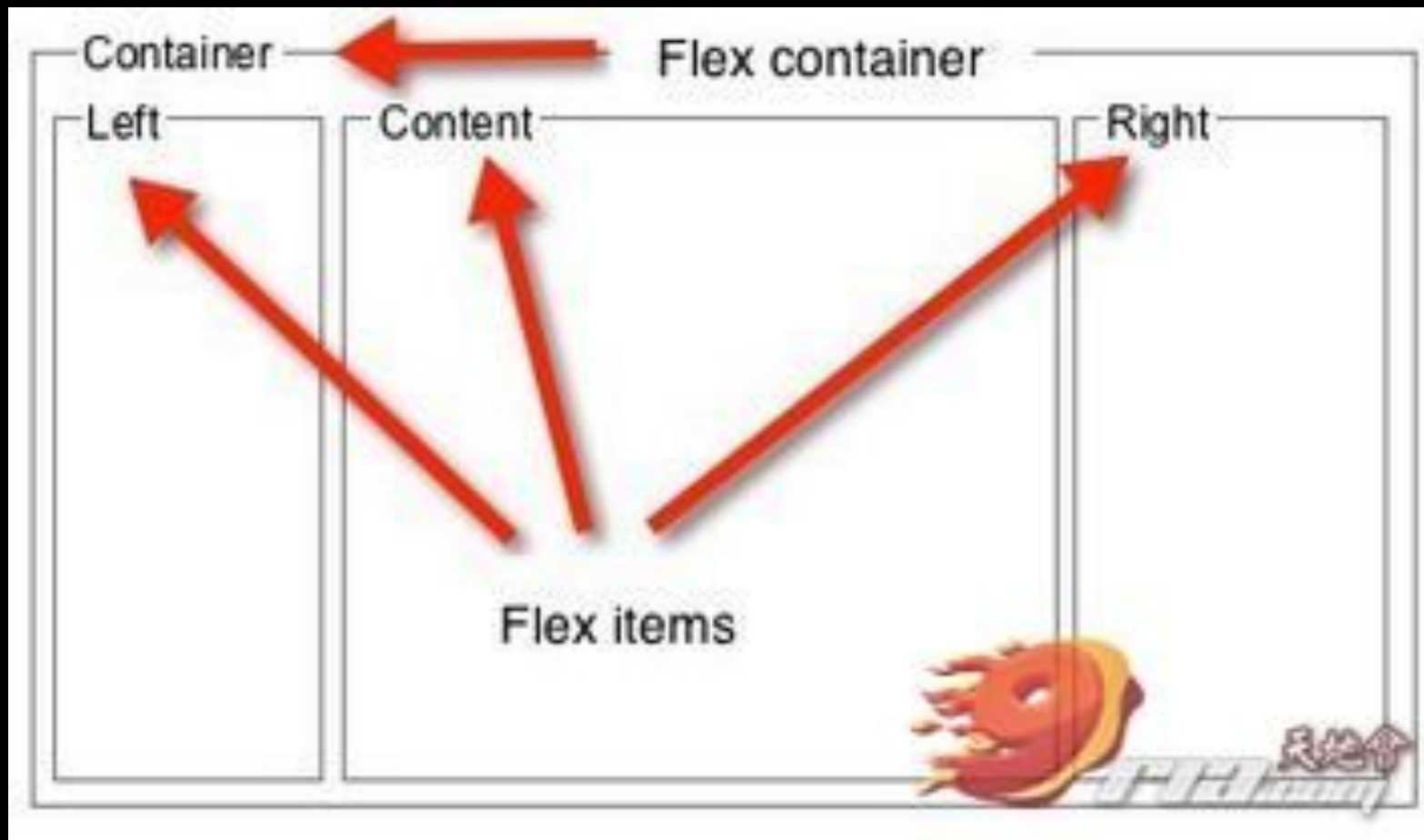
# Flex

- Flex布局将成为未来布局的首选方案。  
<http://www.1ke.co/course/397>



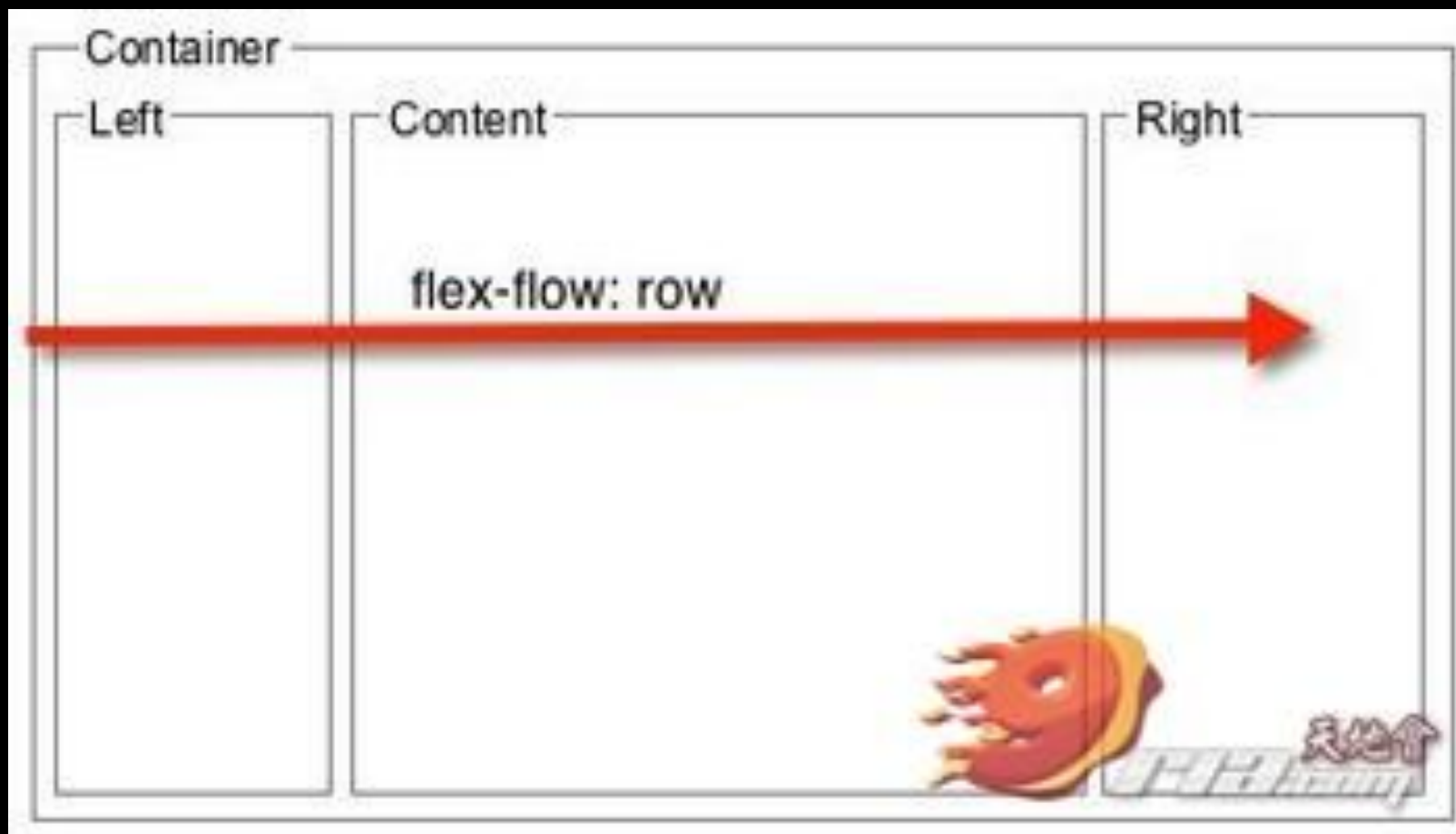
# Flexbox

- 伸缩容器(flex containers)和伸缩项目(flex items)
- `.container { display: flex;}`



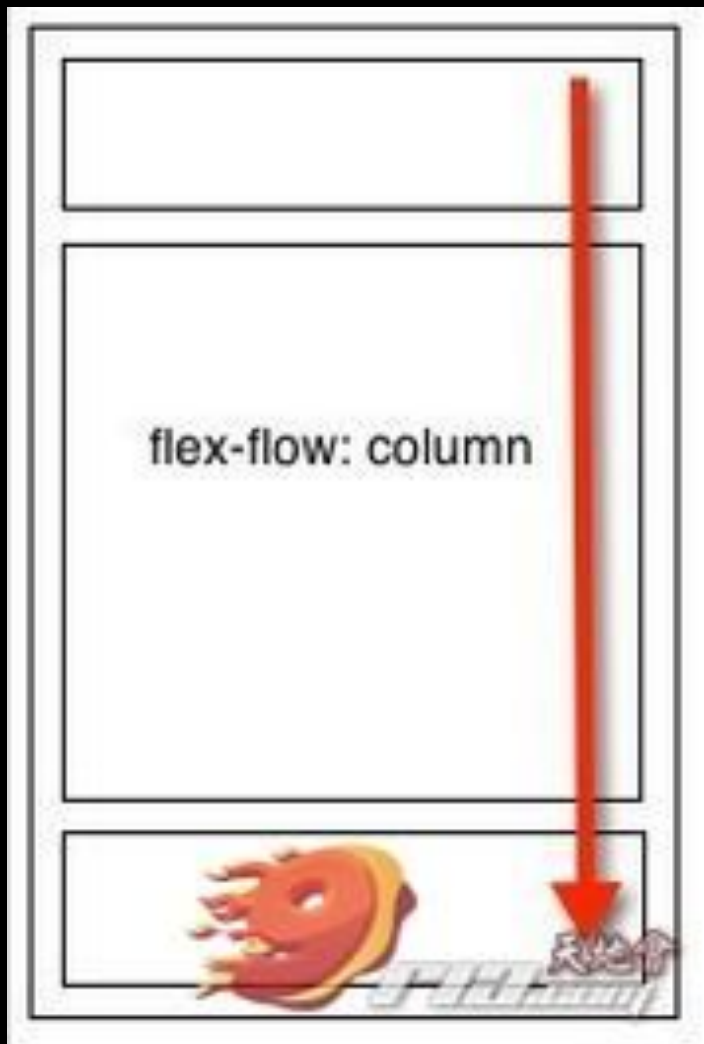
# Flexbox

- 伸缩方向与换行(flex-flow)
- `.container { display: flex; flex-flow: row; }`



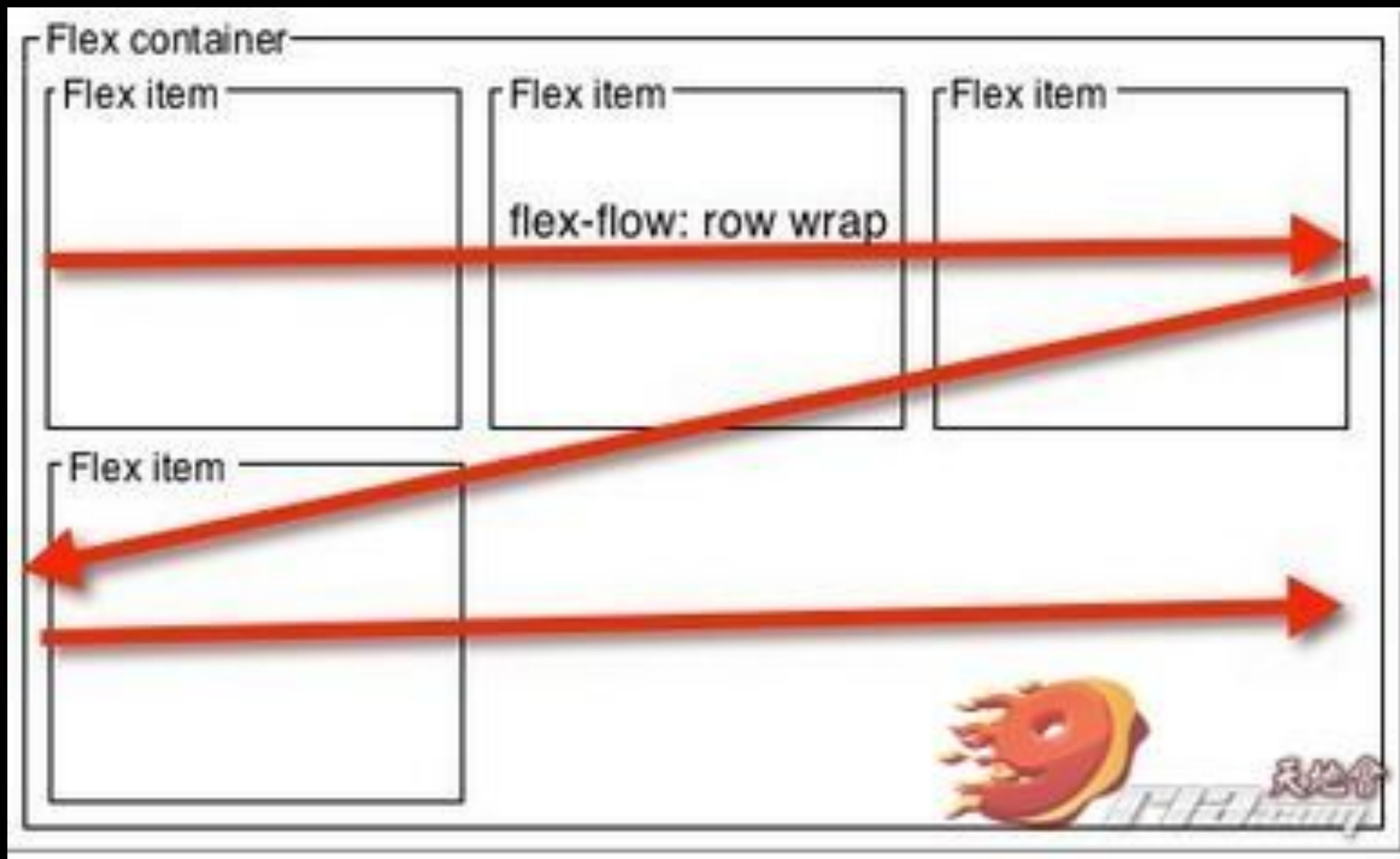
# Flexbox

- 伸缩方向与换行(flex-flow)
- `.container { display: flex; flex-flow: column;}`



# Flexbox

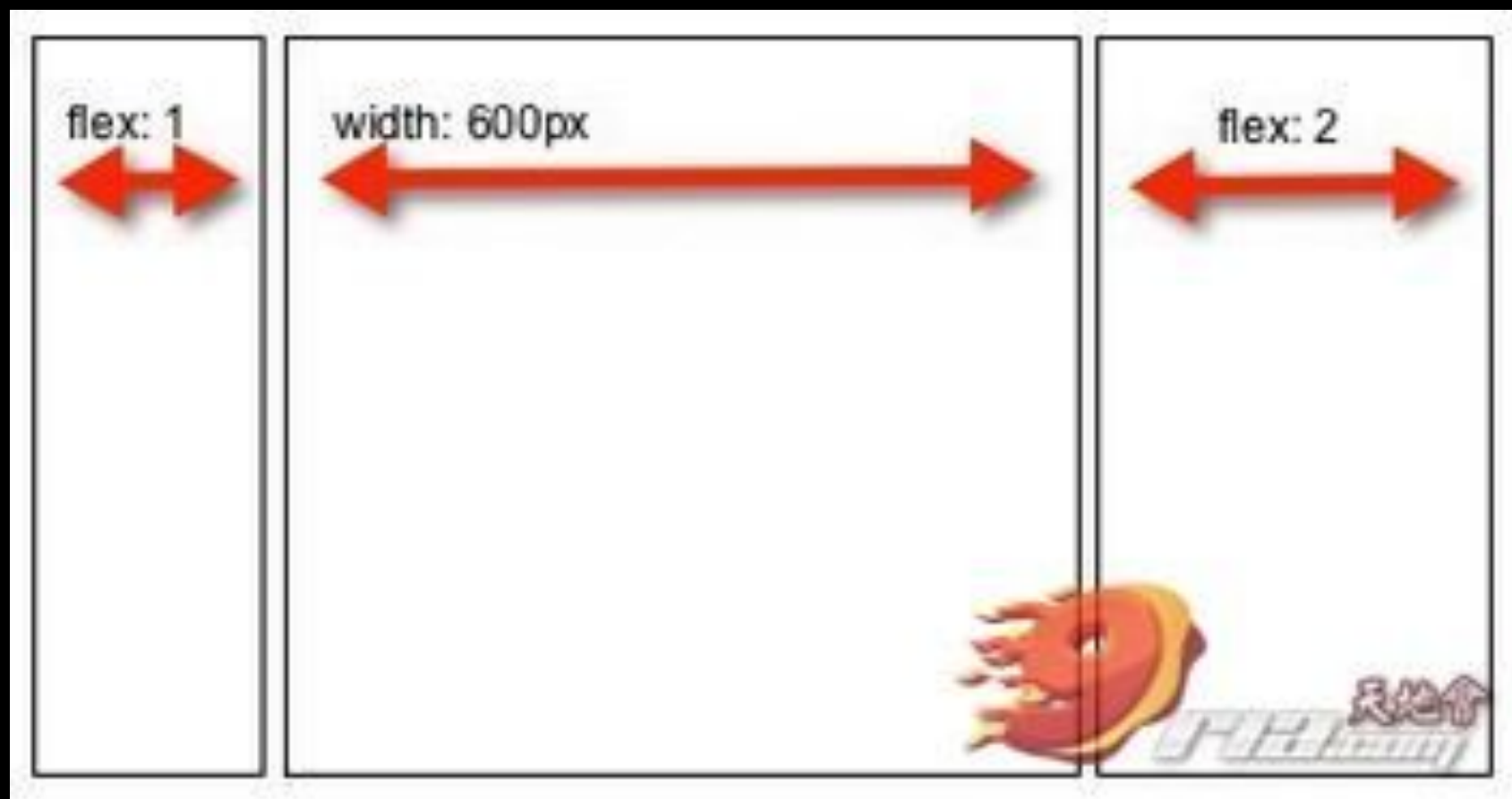
- 伸缩方向与换行(flex-flow)
- `.container { display: flex; flex-flow: row wrap; }`





# Flexbox

- 伸缩项目(flex items)
- `.container { display: flex; flex-flow: row;}`
- `.main { width: 600px;}.left { flex: 1;}.right { flex: 2;}`



# Flexbox三个重要的属性

- flex-direction
- align-items
- justify-content



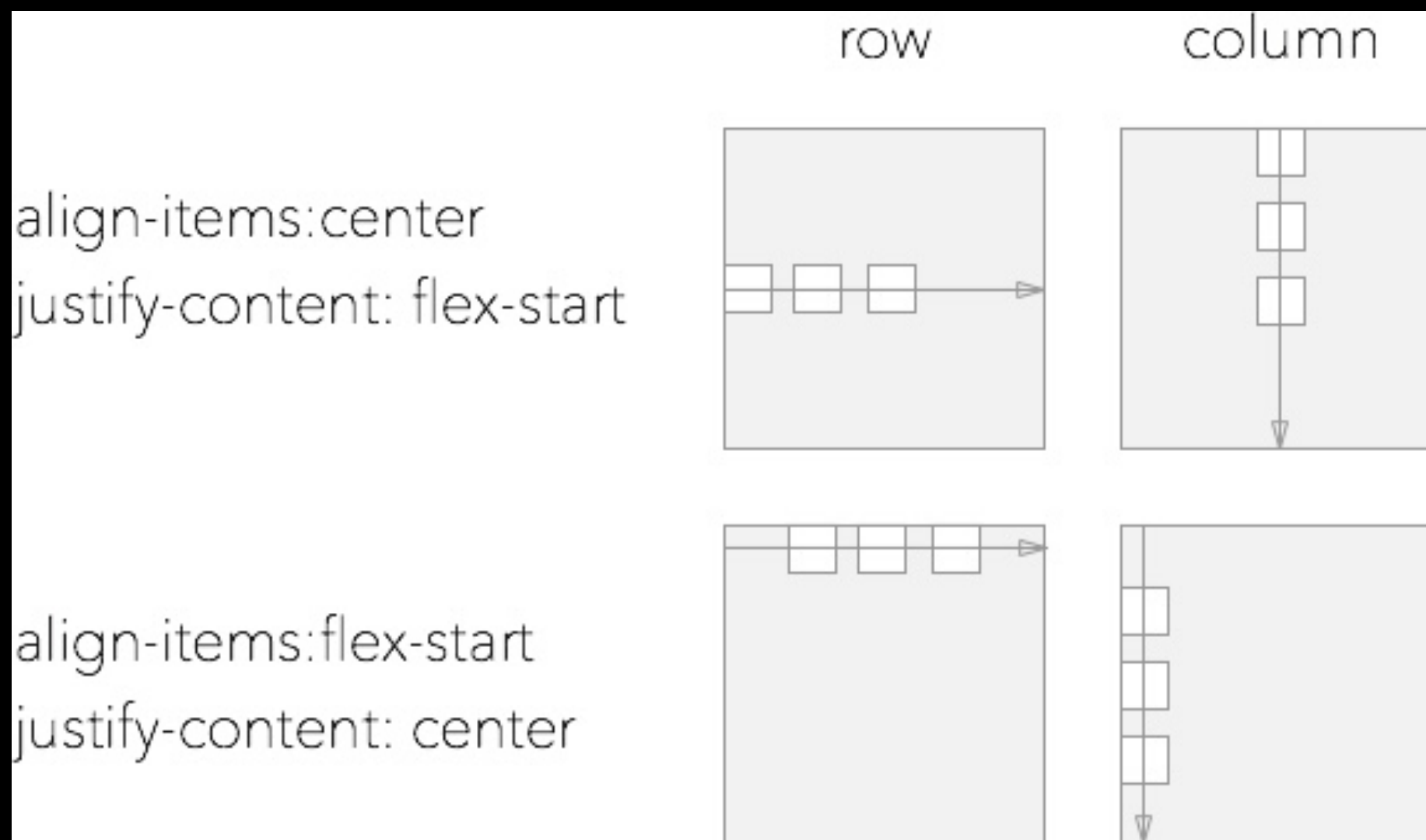
# Flexbox三个重要的属性

- flex-direction - 决定子元素是水平排列还是垂直排列。



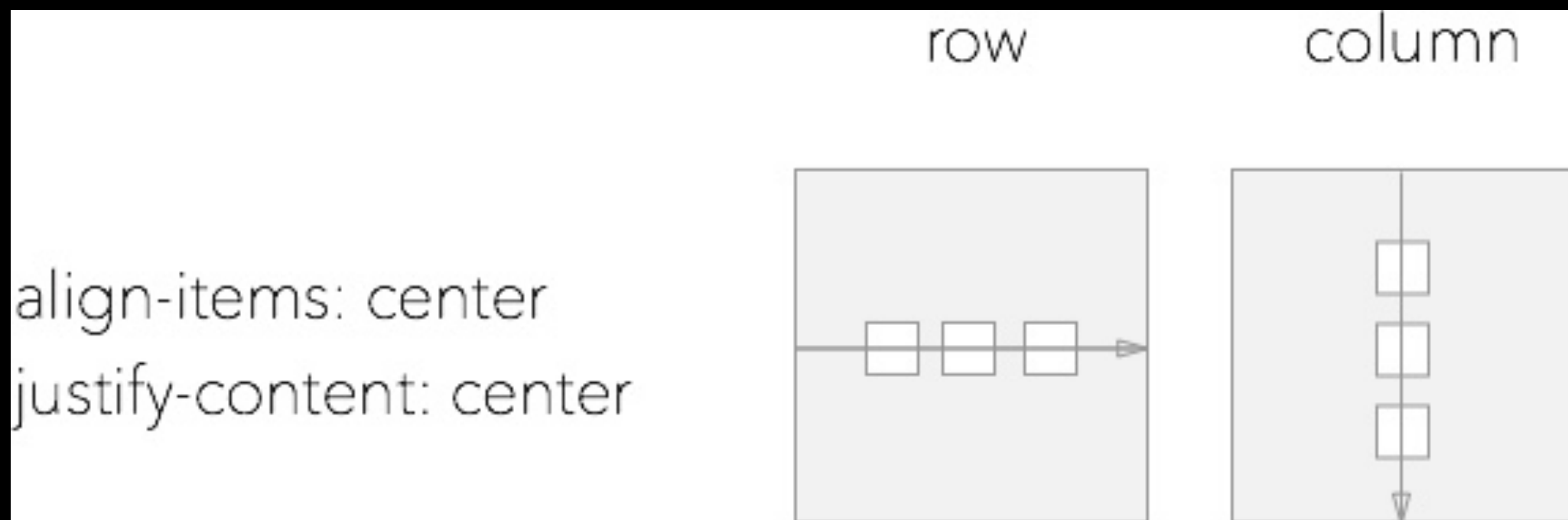
# Flexbox三个重要的属性

- align-items 和 justify-content - 控制着子元素在父容器中如何布局。



# Flexbox三个重要的属性

- 把元素在容器里同时水平和垂直居中的姿势



# Flexbox三个重要的属性

- justify-content - 相对“主轴”的位置。
- align-items - 相对“交叉轴”的位置。



# Flexbox 项目的属性

- flex属性是flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis的简写，默认值为0 1 auto。后两个属性可选。
- 该属性有两个快捷值：auto (1 1 auto) 和 none (0 0 auto)。



# 媒体查询

- [http://www.360doc.com/content/14/0704/06/10734150\\_391862769.shtml](http://www.360doc.com/content/14/0704/06/10734150_391862769.shtml)





# CSS3兼容原则

- 渐进增强 Progressive Enhancement
- 优雅降级 Graceful Degradation
- 使用Modernizr检测CSS3支持

<http://www.1ke.co/course/339>

- IE hack

```
<!--[if lt IE 8]>  
<link href="/assets/css/oldie.css?4.9.3" rel="stylesheet">  
<![endif]-->
```



# CSS补充学习资料

- <http://www.1ke.co/search?categoryIds=&q=css>
- <http://www.1ke.co/search?categoryIds=&q=flex>



# 作业

- 自学 <http://www.imooc.com/learn/252>
- 根据教程改造上节课的页面菜单及滚动效果
- 对上节课页面做媒体查询设置使其在手机上漂亮展示
- 实现flex页面布局
- 发布到github上

