# @media 媒体查询

```
11:02
2017年4月23日
   <link href="file" rel="stylesheet" media="logic media and (expression)">
   如k href="style.css" rel="stylesheet" media="screen">
   k href="desktop.css" rel="stylesheet" media="(min-width: 600px)">
   logic media可取:
   screen 用于电脑屏幕
   print
          用于打印
   具体语法:
   @import url('file') logic media and (expression);
   @media logic media and (expression) { rules }
   @media all and (expression) { rules }
   @media (expression) { rules }
   @media only media and (expression) { rules }
   @media not media and (expression) { rules }
   width&height
   @media (width: 600px) { span{color:red;} } 视口宽度为600时span颜色为红色
   @media (max-width: 480px) { span{color:red;}} 视口宽度小于480时...
   @media (min-width: 640px) { span{ color:red;}} 视口宽度大于640时
   同理@media (height: 600px){....}
   像素密度 pixel ratio
   ppi 指屏幕上每英寸可以显示的像素点的数量,即屏幕像素密度
   DPR:物理像素/CSS像素, device pixel ratio
   例如:iphone 5s 物理分辨率为640x1136, CSS分辨率为320*568(默认的viewport尺寸),即一个css像素
   对应两个物理像素,其DPR为2
   单位:
   DPCM: dots per centimeter
   DPI :dots per inch
   DPPX: dots per pixel 一个单位的像素,即一个单位的分辨率,与DPR一比一对应
   resolution 分辨率
   @media (resolution: 1.5dppx) { rules }
```

@media (max-resolution: number) { rules } @media (min-resolution: number) { rules }

```
例如:在像素密度高于1.5的电脑上用另一个分辨率高的图片
E{ background-image: url('image-lores.png'); }
@media (min-resolution: 1.5dppx) {
     background-image: url('image-hires.png');
     background-size: 100% 100%;
注:IE10-不支持dppx,支持DPI,1DPR=96DPI
@media (resolution: 1.5dppx), (resolution: 144dpi) { rules }
手机上横向纵向布局
@media (orientation: value) { rules }
landscape 横向
portrait 纵向
扩展:
@supports(column-count:2) and (display:flex){ //浏览器支持该属性的情况下,才会进来
    div{
    column-count:2;
    }
}
```

viewport 设置手机浏览器窗口宽度

响应式 设计理念:让页面能在不同的设备下合理适配

### 多组媒体条件一起使用

@media screen and (orientation: landscape), print and (orientation: portrait) {...}

# 移动布局

2017年4月19日 15:58

<meta name="viewport" content="width=device-width" > 用来指示手机浏览器以多宽(多少px的初始包含块)的视口渲染页面的

### 扩展:

<meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=yes/no,initial-scale=1.0,maximum-scale=5.0" > user-scalable=yes/no 是否允许用户放大,一般不设置

### content值:

width=device-width:不同的手机渲染的尺寸比较接近,越大的手机显示内容越多,需要考虑各种尺寸的显示

width=400:指定宽度值,支持性不太好,新的浏览器才支持

### <mark>解决办法</mark>:

假如视觉稿的宽度是x

希望页面在不同的手机上显示比例相同 (就像同一张照片显示在不同的手机)

好处是不用针对不同宽度的屏幕(视口)

视觉稿上的标注能够尽量少去做计算

希望视觉稿上的一个数就对应开发时的一个数值

就需要有一个单位,能够与视觉稿上的数值相差10的n次方倍数

需要1rem=10<sup>n</sup>视觉稿数值

100vw=视觉稿宽度 1rem=100vw/视觉稿宽度

可以如下设置:

html{

font-size:calc(100vw/视觉稿宽度)

}

页面剩余部分的布局使用rem为长度单位

- 1、对于支持把viewport写死的浏览器,直接写<meta name="viewport" content= "width=视觉稿宽度"> 页面全部使用px为长度单位,视觉稿上标注的所熟知是多少,页面里就用px
- 2、对于不支持viewport写死的浏览器

写<meta name="viewport" content="width=device-width">

然后重置1rem为视觉上的一个像素

公式:100vw=视觉稿宽度

Xrem=100vw 1rem=100vw/X

设置

html{

font-size:calc(100vw/X);

}

当页面使用视觉稿宽度数值太大,calc(100vw/x)将会太小,有些浏览器会重置font-size的值为允许的最小值

```
于是写成
```

html{

font-size:calc(100vw/x\*100); //量出来元素的宽度需要缩小100倍

}

页面中仍然使用rem为长度开发单位,但视觉稿上的一个数值对应0.01rem对于不支持calc或vw的浏览器,使用js读取视口宽度,动态设置到html元素上去。

3、如果开发的是一个信息类页面,大量的文字(希望屏幕越大,显示的文字越多) width=device-width,页面使用px开发

### 各种情况分析:

- 1、安卓5.0以上,严格按比例还原视觉稿布局(按比例即如看照片一样,在不同的手机上显示的内容一样多,5.0以上viewport支持写死) width=视觉稿宽度,使用px开发,缩放时,浏览器自动按比例缩放,同在pc端开发
- 2、安卓4.3以下,严格按比例还原视觉稿布局(即viewport不支持写死)

width=device-width

html.sytle.fontSize=document.innerWidth/视觉稿宽度+'px'(最优,都支持)

或<!--html{font-size:calc(100vw/x)}-->,需要考虑是否支持calc

使用rem开发

3、安卓5.0以上/安卓5.0以下,页面内容与屏幕大小呈正相关(正相关即不需要等比例缩放,大的手机显示内容多,小得显示内容少) width=device-width

使用px开发

4、布局(各元素的大小)保持设计稿比例,文字多少与屏幕呈正相关

width=device-width

html.style.fontSize=document.innerWidth/x+ 'px'

<!--html{font-size:calc(100vw/x)}-->

布局用rem,文字用px书写

可以参看http://m.mi.com/小米手机页面,得出他的设计稿宽度为720px 370(vw)/52 (font-size)

# @font-face

```
13:39
2017年4月23日
   @font-face {
   font-family: FontName; ——自定义字体名称
   src: local('fontname'), url('/path/filename.otf') format('opentype');
   ——local本地字体名称, url线上字体文件路径, format字体文件格式
  }
   例:可以把本地名称复杂的字体自定义,这样方便使用
   @font-face {
     font-family: yh;
     src: local('microsoft yahei'), url('ChunkFive.woff') format('woff');
   h1.webfont { font-family: yh, sans-serif; }
   或者这样,让代码看起来更简洁
   @font-face {
      font-family: X;
     src: local(a), local(b), local(c), serif;
   div {
     font-family: X;
   同一个自定义字体,可增加一些字体样式,html会自动匹配需要的样式(需要html自带这种样式或在样式表里设置了才匹配
   的到!!)
   @font-face {
    font-family: 'Gentium Basic';
    src: url('GenBasR.woff') format('woff');
  }
   @font-face {
    font-family: 'Gentium Basic';
    font-style: italic;
    src: url('GenBasl.woff') format('woff');
   h1 { font-family: 'Gentium Basic', sans-serif; }
   <h1>I knew him, Horatio</h1>
   <h1><em>I knew him, Horatio</em></h1>
```

# I knew him, Horatio I knew him, Horatio

此时em标签因为本身是斜体,所以会匹配到带斜体的第二种字体

注:如果在字体中没有该类字体的斜体,则会自行计算把字体倾斜,即oblique,而非italic

字体子集,只放需要的文字到字体文件中,减小文件大小

中文网站:字蛛

### 字体图标原理(Icon Font)

把字体里的文字设计成图标的样子,然后通过@font-face声明引入该字体,为了不直接在html里使用unicode,可以通过设定一个类的伪元素的方法,伪元素的content即为unicode值,然后可以直接在标签上加class即可,最终显示为了一个图标。一般把这些图标字体放置在Unicode的空白位置,如 plane \f025

https://netdna.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.0.3/css/font-awesome.min.css

### Icon Font与css sprite

css sprite:不能变色,不太好变尺寸

Icon Font 字体图标。优点:易用,速度快,矢量图,随意变色;随意放大不失真;文件(流量)尺寸小(远小于图片)。 如Font Awesome

缺点:颜色单一(或者渲染成css3渐变色,通过bg-clip到字体);没有动画;不易制做(设计svg格式的各个图标,使用特定的工具即可生成),大部分为用伪元素生成,无法选中

### **FOUC**: flash of Unstyled Content

页面的css代码过于晚于页面的html代码的解析与加载,浏览器会先展示没有样式的页面,等到css加载完成后,页面由无颜色直接变成有样式,会产生一个闪烁,就叫Fouc

产生:外部css加载比较慢,如css与html代码不在同一个站点上,或者在css中使用了@import指令

解决方法:把css代码直接放入style标签里,这会导致没有缓存了(如果是通用的样式),所以一般只在重要的页面(或内容不经常变换的页面)这么做,如首页

FOUT: flash of Unstyled Text 字体闪烁

字体文件加载缓慢,浏览器先显示fallback的字体,等字体文件加载完成之后,再切换为css里声明的字体,之间也会产生一个闪烁

解决方案:用base64编码把字体文件嵌入到css里面;

减小字体文件的大小(中文字体才需要,英文字体本来就很小),使用font subset,字体子集(只适用于中文)

```
text-overflow 只能针对单行文本,需要与overflow:hidden;连用
clip 折断
ellipsis 省略号
如:
p{
     overflow:hidden;
     text-overflow:ellipsis;
     white-space:nowrap;
-wekit-line-clamp 针对多行文本的省略号
p{
 overflow: hidden;
 text-overflow: ellipsis;
 display: -webkit-box;
 -webkit-line-clamp: 2;
 -webkit-box-orient: vertical;
}
text-align-adjust
<mark>-webkit-text-stroke</mark> 空心字
p{
     font-size:50px;
     -webkit-text-stroke:2px blue;
      color:transparent;
}
用text-shadow实现空心字
div{
  color:white;
  font-size:50px;
  text-shadow:
  00 2px black,
  0 0 2px black,
  0 0 2px black;
}
```

# word-wrap 单词折断,超过块宽度的情况下

## break-word

The condition of silicosis is sometimes factitiously referred to as Pneumonoultramicroscopi

csilicovolcanoconiosis.

The condition of silicosis is sometimes factitiously referred to as

Pneumonoultramicroscopicsilicovolcanoconiosis.

# <mark>resize 需要与overflow:hidden连用</mark>

both

horizontal

vertical

both

none

可以同textarea一样在右下角拖动

# multiple columns

```
2017年4月21日 14:53
```

```
因多列而导致内容被折断
解决办法:
让元素display:inline-blcok
使内容一直在方块,不会被折断
```

### column-count 列数

### column-width 列宽

```
<mark>column-fill 填充</mark>
balance 每列尽量等量填充
auto 前一块填充满了才会往后面一列填充
```

### column-gap 间隙

```
<mark>column-rule 列分隔线,用法同border</mark>
column-rule: 57px solid pink;
```

```
column-span 让元素不在分列里,横跨多列
all
none 默认
例如:
div {
  column-count: 3;
}
h1{
  column-span:all;
  text-align:Center;
}
<div>
<h1>lalala</h1>
  Lorem ipsum dolor sit amet, conse
</div>
```

<mark>columns: column-width column-count;</mark> 顺序可调,也可省略其一

### 自动多定宽列布局:

C:\damiao\practice\columns to flex.html

# gradient

2017年5月17日 13:17

### http://lea.verou.me/css3patterns/#

### background-image:

linear-gradient(currentColor,green);渐变背景图片,从当前的颜色渐变到绿色

linear-gradient(-50deg, #07beea 20%,red, #444); 从某个角度开始渐变, 角度设置:从下到上,从左到右旋转linear-gradient(to left, #07beea 20%,red 73%,black 95%, #444); 从右边到左边渐变

linear-gradient(to top right, #000, #f00 50%, #090); 从左下角开始渐变到右上角

<mark>linear-gradient</mark>(to left bottom,black,white 50%,black 50%); <mark>线性渐变</mark>

从右上角渐变到左下角,由黑色渐变到白色,在50%的地方渐变结束为白色,开始渐变为下个颜色,黑色从50%的地方开始渐变,由于后面没有其他颜色,所以一直是黑色



如果black改成40%,将没有反应,因为比上个颜色值小,所以被重置为了之前的颜色,改成60%即从60%的地方开始渐变,如下



linear-gradient(to right, blue 60px,red 0px,red 120px,yellow 0,yellow 170px,pink 0);



repeating-linear-gradient(black,white 25%); 重复设置

background-repeat:no-repeat; background-size: 50%,50%;



repeating-linear-gradient(4deg,black,white 25%); 角度设置:从下到上,从左到右旋转



<mark>radial-gradient</mark>(white,black) <mark>放射渐变</mark>,默认值ellipse椭圆,发散到四个角 radial-gradient(circle 50px at 50% 10%,white,black) 50px为圆半径, at后为圆心位置



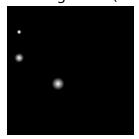
repeating-radial-gradient(circle 40px,white,black)



### 需要在一个元素上画多个背景图,需要把渐变到最后的颜色改为透明色,否则将看不到

background-image:

radial-gradient(circle 5px at 10% 20%, white 1px, black, transparent 6px), radial-gradient(circle 5px at 10% 40%, white, black, transparent 15px), radial-gradient(circle 10px at 40% 60%, white, black);



### 坐标轴:x向右,y向下,z向外

### transform 可取以下所有变化值,按空格分开

transform:rotateX(10deg) rotateX(20deg) => 即在10度后的坐标系的标准下,又旋转20度

<mark>rotate</mark>(10deg) 旋转,顺时针方向,连带坐标系也旋转,此时如果设置translateX或者translateY,都是沿着旋转之后 的坐标的方向移动

旋转动画只影响页面的绘制,不影响布局(即设置浮动也不会脱离文档流,一直在正常流里),会覆盖后出现的元素

Logem ips am adipisicing a? Expedit

transform-origin 变化定点,默认水平垂直中心

transform-origin:00;

left top;//right bottom center

10px 10px; //left top

translate 相对自己位移,连带坐标系产生位移,不产生回流,只是重绘,相对于left,right性能好

取值:

translateX(10px) translateY(20px)

translate(10px,20px)

translate(10px) 水平10px,垂直为0

scale 拉伸,连带坐标系也进行拉伸,此后若有位移则同比例拉伸

345

scaleX(2) 水平方向拉伸两倍

scaleX(-1) 方向被翻转,即如同照镜子

345

scale(0.5) 缩小

scaleY(-1)同理

345

scale(1,1)

scale(2)

skew 倾斜

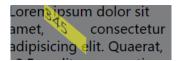
skewX(15deg)

skewY(-15deg)

skew(40deg,0deg)

Lorem ipsum dolor sit amet, 345 consectetur adipisicing elit. Quaerat,

skew(0deg,40deg)



transform: rotate(-15deg);

transform: skewx(15deg) skewy(-15deg); 两者效果相同

Matrices 矩阵变化 上面的所有动画效果最终都会转为矩阵变化 transform:matrix(a,b,c,d,X,Y)

原理:ab x

c d \* y 看成两个矩阵相乘,x,y为原来元素的所有点最终得到新的点,需要加上X,Y为偏移量(ax+by+X,cx+dy+Y)

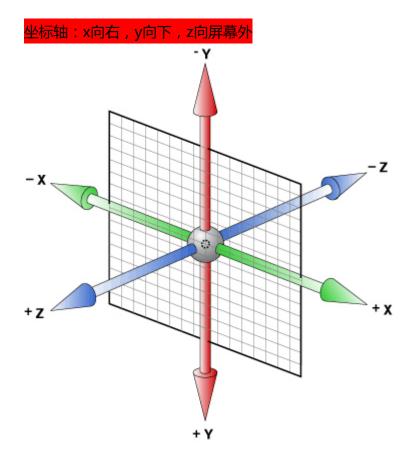
如下同以上属性效果

放大:matrix(2,0,0,2,0,0) 平移:matrix(2,0,0,2,15,15)

倾斜: matrix(1,tan(angle),0,1,X,Y) x轴 matrix(1,0,tan(angle),1,X,Y) y轴 transform:matrix(1,0.27,0,1,0,0);

旋转: matrix(cos(angle),sin(angle),-sin(angle),cos(angle),X,Y)

transform:matrix(0.5,0.87,-0.87,0.5,0,0)



# transform 可取以下所有变化值

### rotate

rotateX(angle)

rotateY(angle)

rotateZ(angle)

rotate3d(x,y,z,angle) 从 (0,0,0) 到 (x,y,z) 拉一条线,沿着该线转



perspective (depth) 视角深度,作用于自身 必须写在transform的第一位,否则失效 值越大越远,即越小,正常为1000,即在面前

### translate <

translateZ(length)

### translate3d(translateX,translateY,translateZ) 针对border-box产生位移

<mark>scale</mark> 放大因子 scaleZ(number) scale3d(scaleX,scaleY,scaleZ)

CSS中zoom:2与transform: scale(2)有何区别

zoom会把元素的css像素放大 scale只是做拉伸,类似图片放大

可以利用zoom值,避免页面被放大,一检测到页面放大,就调整zoom值,即保持 zoom\*放大量 =1

<mark>perspective</mark>:depth; 同上perspective(depth) , 默认相当于z=0,只作用于他的子元素 transform:perspective(1000);与perspective:1000 具体区别看

http://www.zhangxinxu.com/study/201209/transform-perspective-same-rotate.html

<mark>perspective-origin:</mark>x-position y-position; 视角的入口点,默认为center center

x-position 可以取关键字: left/right/center,百分数或长度y-position可以取关键字: top/bottom/center,百分数或长度

transform-origin:x y z;不动点,z只能取长度px,z如果为负值,则该点就会到元素的后面即相当于把坐标轴的原点移动到另一个位置,但其位置还是为(0,0),因此在该点上用矩阵法始终是0,所以其不会动

默认50% 50% 0,以自己中心为不动点

transform-origin CSS属性让你更改一个元素变形的原点。例如 , rotate()的 transform-origin 是旋转的中心点 (这个属性的应用原理是先用这个属性的负值translate该元素 , 进行变形 , 然后再用这个属性的值把元素translate回去)。

即以下两者等价

transform:rotate(30deg)
transform-origin:200px 300px

transform:translate(200px,300px) rotate(30deg) translate(-200px,-300px) transform-origin:0 0

transform-style 子元素的投影默认在父元素上,用在父元素上 flat 默认,平的,父元素做3d变化时,子元素是平的 preserve-3d 分开, ie10/11不支持

<mark>backface-visibility</mark> 背面是否显示,要与preserve-3d一起用

hidden visible

# 渐变transition

16:12

2017年3月29日

### 渐变transition,

属性 时间 缓动方式,下一组,...;该元素在【属性】发生变化时,用【时间】的长度按照【缓动】的方式变化到目标值 transition:color 1s linear, width 5s linear; 在1s之内颜色匀速变为目标值,在5s之内宽度匀速变为目标值 transition:all 5s linear; 在5s内所有属性都匀速变为目标值

transition:all 5s cubic-bezier(.17,.67,.83,.67)

### 缓动函数

linear为匀速

ease为先慢后快, ease-in, ease-out, ease-in-out

steps(5) 跳跃式,分5次

如 transition:width 20s steps(5,start) 20秒分五步,每步4s,4秒跳一次,从一开始就跳

如 transition:width 20s steps(5,end) 20秒分五步,每步4s,4秒跳一次,4秒之后才开始跳

注:在display为none的情况渐变到display:block动画会失效,源元素不存在无法加动画,数值、颜色才能发生渐变,也不能从值为auto开始

如:height从0到auto自适应动画无效,但是可以设置max-height:20到max-height:9999,因为最大高度即为自适应,可以实现缓动到自适应的效果

transition-delay:2s; 可用在visibility属性上,延迟2s才开始渐变

transition-property:all;造成的问题

所有的属性都会产生渐变,有可能会引起频繁的回流,造成页面卡顿

同时如果元素的display也发生变化的话,可能会让本来有的动画的属性变成没有

在chrome里, transition-property:all不会使z-index属性发生渐变

可以这样写:

```
transition: all 2s linear 3s;
transition-property: 1, b, c, d;
```

```
当属性数量多于时间数量,则还是从第一个开始取
```

表示所有属性间隔时间都是2s

```
transitio-property: a, b, c, d;
transition-duration: 2s;
transition-timing-function: linear;
transition-delay: 3s;
```

缓动函数timing function ,元素的各项数据的变化随时间的图像,距离-时间图像,速度-时间图像 其原理cubic-bezier函数,四个点确定三阶贝塞尔曲线

如

鼠标移动到div上,渐变成目标值,鼠标放开,又会按原速度返回

<mark>例子:</mark>若需要鼠标放开时直接回退而非渐变回退,则把transition放到div:hover里即可

div{ wic

```
width:50%;
```

border:10px solid;

transition:all 5s cubic-bezier(.17,.67,.83,.67)

}

### div:hover{

border:20px solid;

border-color:red;

width:100%;

分区 transition渐变属性 的第 17 页

### <mark>例子:</mark>鼠标移上去不渐变,移开才渐变

```
div{
border:5px solid;
width:100px;
height:50px;
transition:width 1s linear;
}
div:hover{
width:400px;
transition:none;
}
```

具体可参看 http://cubic-bezier.com/

### 可渐变属性与不可渐变属性的最大区别:

可渐变属性是连续的数值,不可渐变属性是离散的(z-index:都是整数)

IE10支持, IE9不支持, transition、animation、gradient

```
.box {
   background: url(loading_blue.gif) no-repeat center;
   background: url(loading_blue.png) no-repeat center, linear-gradient(to top, transparent,
transparent); /* IE10+ */
   animation: spin ls linear infinite; /* IE9+ */
}
```

需要注意的是,下面的background只能是background,虽然理论上使用background-image也是可以的,但是在IE7, IE8浏览器下面,background-image如果是个不认识的东西,他们不会认为这行CSS无效,而是认为你这个背景图有问题,于是会导致IE7,IE8浏览器下连qif loading图片都实现不出来

来自 <a href="http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2016/10/browser-css-property-down-compatible-hack-technology/">http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2016/10/browser-css-property-down-compatible-hack-technology/</a>

```
@keyframes name{
     from {
      width:10px
     }
     to{
     width:20px
}
animation-name:myani;
animation-duration:6s;
animation-timing-function:ease-in;
animation-delay:1s;
<mark>animation-iteration-count</mark>:10/infinite; 默认为1次,迭代次数
    infinite为无穷次
animation-direction:normal/alternate/reverse/alternate-reverse/nomal reverse/...
    alternate:来回播放,来回计为2次,count为2次
animation-fill-mode:none/backwards/forwards/both; (次数为有限时才有效)
    forwards:动画在结束后保持最后一帧状态
    backwards:动画在delay时间里就变到第一帧的状态
    both:由以上两个共同效果
    none:开始之前与结束之后都是原始本来的状态
animation-play-state:paused/running;
简写:
animation:name duration timing-function delay iteration-count direction fill-mode play-state;
例子:
div{
 width: 100px;
 height: 100px;
 background-color: red;
 animation-name:mydh;
 animation-duration:2s;
 animation-timing-function:ease-in;
```

animation-iteration-count:3;

animation-fill-mode:both;

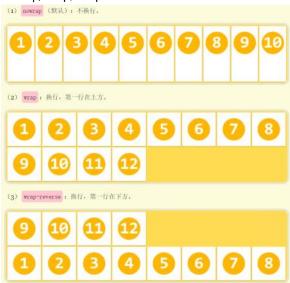
设为Flex布局以后,子元素的<mark>float、clear和vertical-align</mark>属性将失效 所有flex的子元素margin不重叠 flex:flex-grow flex-shrink flex-basis; 简写

### display:flex

flex-direction 项目的排列方向,主轴,项目水平方向都按照主轴排列,换行时才按照纵轴的方向排列row/row-reverse/column/column-reverse

flex-wrap 如果一条轴线排不下,如何换行,纵轴

nowrap/wrap/wrap-reverse



flex-grow:1;剩余空间分配比例,默认为0,即有剩余也不分配

### 具体计算方式:

若父元素为1000,三个子元素为width为100,设置grow为1,2,1,则每个分到空白700\*1/4,700\*2/4,700\*1/4 若子元素的权重之和小于1时,如权重之和为0.2,剩余空间的百分之20用来分配,其余不动

flex-shrink:1 默认0,权重需要乘以他自己的宽度或高度

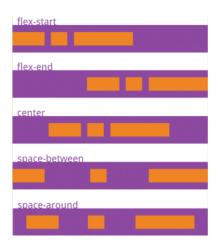
### 具体计算方式:

若父元素为1000, 三个子元素为width为400, 设置shrink为1,2,1, 超出了-200,则每个收缩,400\*1/1200\*(-200),400\*2/1200\*(-200),400\*1/1200\*(-200)

若父元素宽度够,设置该属性没用

flex-basis:40px; 主轴若是水平方向上,该值为宽度,主轴为垂直方向上,为高度;若即设置了宽高,则宽高无效,若为auto,则宽高生效即当因页面宽度不同,页面内内容宽高度需要变化时,可以用该属性

<mark>justify-content </mark>主轴方向上的对齐(没有flex-grow的情况下有效,否则自动填充满) flex-start/flex-end/center/space-between/space-around; 若主轴从左向右,则效果如下:



### align-items 垂直方向上对齐

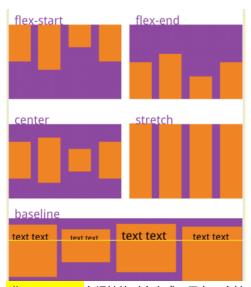
flex-start

flex-end

center

baseline

stretch (默认值):如果项目未设置高度或设为auto,将占满整个容器的高度(没高度的情况才有效)。



align-content 多根轴的对齐方式,只有一个轴时,无效

flex-start:与交叉轴的起点对齐。

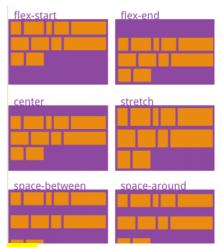
flex-end:与交叉轴的终点对齐。

center:与交叉轴的中点对齐。

space-between:与交叉轴两端对齐,轴线之间的间隔平均分布。

space-around:每根轴线两侧的间隔都相等。所以,轴线之间的间隔比轴线与边框的间隔大一倍。

stretch (默认值):轴线占满整个交叉轴。



order:-1;改变元素的显示顺序,数值越小,排列越靠前,默认为0,此对计数器没有影响,计数器按html结构

http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html

# max-content:元素大到正好所有内容都不换行 p{width:max-content;}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Magni, porro!

min-content:元素小到正好没有内容溢出 p{width:min-content;}

Lorem
ipsum
dolor sit
amet,
consectetur
adipisicing
elit. Magni,
porro!

<mark>fit-content</mark>:元素在小于其父元素的情况下,尽量适应其内容,即被子元素撑开 p{width:fit-content;}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Magni, porro!

<mark>-webkit-fill-available/fill</mark>:宽度或高度跟父元素一样大 p{height:-webkit-fill-available;}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Magni,

2017年9月26日 14:13

滤镜效果

filter:blur(20px); 模糊