## 布局

1. display 布局 控制元素以什么方式排列

inline(行内) block(块级) inline-block(行内/块级) none(隐藏) flex(弹性)

|  |  |
| --- | --- |
| block | 块 可以设置宽高 用于将行内元素转换为块级 |
| inline | 行内 不可以设置宽高 用于将块级元素转换为行内 |
| inline-block | 行内块 行内并可以设置宽高 |
| none | 隐藏 跟visibility:hidden 的区别?  display:none;隐藏掉元素 visibility:hidden;隐藏元素但是保留元素的位置。 |
| flex | 弹性布局 |

flex弹性布局相关概念：

flex-container 弹性容器 flex-item 弹性元素

弹性元素排列的方向：主轴，垂直主轴的方向，辅轴

弹性元素：在文档流中的直接子元素。 Block inline float 都是弹性元素

相关属性

1.**方向**

弹性方向 flex-direction :row (左右，默认)| row-reverse | column(上下) | column-reverse

弹性换行flex-wrap:nowrap(不换行 默认) | wrap (换行)| wrap-reverse(反向换行)

弹性流flex-flow :flex-direction | flex-wrap;

顺序 order <integer> 默认0 数字越大越往后

1. **弹性** 
   1. flex-basis:main-size | width 设置flex item的宽/高
   2. flex-grow 初始值为0

3.**对齐**

1. float浮动

left right

float元素特性:

1.浮动元素的默认宽度为内容宽度

2.脱离文档流

3.向指定方向一直移动

4.float元素在同一文档流

5.float元素半脱离文档流(对元素脱离文档流，对内容，在文档流)

清除浮动 clear:both(包含了left和right) | left | right; 应用于后续元素，应用于块级元素

clearfix::after

两列布局

1. positon 定位 static(默认) relative(相对) absolute(绝对) fixed(固定)
2. 定位相关属性：

定位后的元素可以使用top上 left左 right右 bottom下 来指定元素的位置

1. 定位相关属性：z-index 表示元素的层叠级别，数值越大，在z轴上最先显示
2. position:relative; 相对定位之后给元素设置四个方向的值，会相对于元素原来的位置发生改变。(绝大多数情况是为了使绝对定位的子元素参照父元素的位置定位而使用)
3. position:absolute; 绝对定位之后的元素会脱离文档流。通过四个方向的值相对于文档来定位。
4. position:fixed; 固定 ，通过设置四个方向的值 以浏览器窗口为参考。