#### 选择器优先级

• 通配符 < 标签 < 类 < id < 行内 < !important

#### 优先级 - 叠加计算规则

```
div {
  color: red;
}
.box {
  color: green;
}
```

```
.box div {
   color: red;
}
.box {
   color: green;
}
```

叠加计算:如果是复合选择器,则需要权重叠加计算。

公式: (每一级之间不存在进位)

(行内样式,id选择器个数,类选择器个数,标签选择器个数)

规则:

- 从左向右依次比较选个数,同一级个数多的优先级高,如果个数相同,则向后比较
- !important 权重最高
- 继承权重最低

#### 复合选择器

- 后代选择器
  - 父选择器 子选择器 { CSS属性 }
  - 。 父子选择器之间用空格隔开
  - 。 会选中所有后代标签
- 子代选择器
  - 父选择器 > 子选择器 { CSS属性 }
- 并集选择器
  - 选择器1,选择器2,选择器3...
- 交集选择器
  - 选择器1选择器2 {CSS属性}
  - 。 选择器连写,不用隔开
  - 。 选中同时满足多个条件的元素
- 伪类选择器
  - 选择器:hover {CSS属性}
- 伪类选择器 (超链接状态)
  - 1.:link 访问前
  - 2.:visited 访问后
  - 3.:hover 鼠标悬停
  - 4. :active 点击时
- 结构伪类选择器

- E:first-child 查找第一个E元素
- 。 E:last-child 查找最后一个E元素
- E:nth-child(N) 查找第N个E元素 (第一个元素N值为1)
- E:nth-child(公式)

# :nth-child(公式)

### 作用:根据元素的结构关系查找多个元素。

功能	公式
偶数标签	2n
奇数标签	2n+1; 2n-1
找到5的倍数的标签	5n
找到第5个以后的标签	n+5
找到第5个以前的标签	-n+5

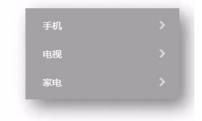
#### • 伪元素选择器

- E::before 在E元素里面最前面添加一个伪元素
- E::after 在E元素里面最后面添加一个伪元素

#### 伪元素选择器

作用: 创建虚拟元素(伪元素),用来摆放装饰性的内容。

选择器	说明
E::before	在 E 元素里面最前面添加一个伪元素
E::after	在 E 元素里面最后面添加一个伪元素



#### 注意点:

- 必须设置 content: " " 属性,用来设置伪元素的内容,如果没有内容,则引号留空即可
- 伪元素默认是行内显示模式
- 权重和标签选择器相同

#### 背景属性

- 背景色background-color
- 背景图background-image

- 背景图平铺方式background-repeat
  - no-repeat 不平铺
  - o repeat 平铺
  - ∘ repeat-x 水平方向平铺
  - ∘ repeat-y 垂直方向平铺
- 背景图位置background-position
  - o left 左侧
  - right 右侧
  - o center 居中
  - o top 顶部
  - o bottom 底部
- 背景图缩放background-size
  - o cover 完全缩放
  - o contain 根据背景区域缩放
  - 。 百分比、数字+单位
- 背景图固定background-attachment
  - o fixed 固定定位
- 背景复合属性background
  - 。 背景色 背景图 背景图平铺方式 背景图位置/背景图缩放

#### 标签显示模式

- 块级元素
  - 。 独占一行
  - 。 宽度默认是父级的100%
  - 。 添加宽高元素生效
- 行内元素
  - · 一行多个
  - 。 尺寸由内容撑开
  - 。 添加宽高元素不生效
- 行内块元素
  - 。 一行多个
  - 。 尺寸由内容撑开
  - 。 添加宽高元素生效

#### 转换显示模式display

- block 块级
- inline-block 行内块
- inline 行内

#### 倉子模型

# 盒子模型 - 组成

### 盒子模型重要组成部分:

+

- 内容区域 width & height
- 内边距 padding(出现在内容与盒子边缘之间)
- 边框线 border
- · 外边距 margin (出现在盒子外面)
- 盒子模型被border和padding撑大解决方法
  - 1. 手动计算,减去border/padding的尺寸
  - 2. 内减模式:box-sizing:border-box
- margin不会撑大盒子
  - ∘ 左右居中:margin: 上下 auto
- 清除标签默认样式

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
    /* 盒子内减模式,避免被border和padding撑大 */
    box-sizing: border-box;
    /* 去掉列表的项目符号 */
    list-style: none;
    /* 去掉a标签的下划线 */
    text-decoration: none;
}
```

- 元素溢出overflow
  - hidden 溢出隐藏
  - o scroll 溢出滚动 (无论是否溢出,都显示滚动调)
  - o auto 溢出滚动 (溢出才显示滚动调)
- 塌陷问题
  - 。 父子级标签, 子级添加上外边距, 会产生塌陷; 导致父子级一起向下移动
  - 。 解决方法
    - 1. 取消父级margin, 父级设置padding
    - 2. 父级设置overflow:hidden
    - 3. 父级设置border-top

- 圆角边框border-radius
  - 圆形: border-radius:50%/高和宽的一半
  - 胶囊: border-radius: 高的一般
- 盒子阴影box-shadow
  - 。 XY模糊半径扩散半径颜色内外阴影(内inset/默认外)

#### 浮动float

- left 左对齐
- right 右对齐

#### 清除浮动

- 1. 额外标签法:在父元素内容的最后添加一个块级元素div#clearfix,设置CSS属性clear: both
- 2. 单伪元素法:

```
.clearfix::after {
    /* 伪元素必须要有content属性 */
    content:"";
    display:block;
    clear:both;
}
```

3. 双伪元素法

```
/* before 解决外边距塌陷 */
.clearfix::before,
.clearfix::after {
   /* 伪元素必须要有content属性 */
content:"";
display:table;
}
/* after 清除浮动 */
.clearfix::after {
   clear:both;
}
```

4. 父级元素添加CSS属性 overflow: hidden

Flex布局display:flex;

#### Flex - 组成

设置方式: 给父元素设置 display: flex, 子元素可以自动挤压或拉伸

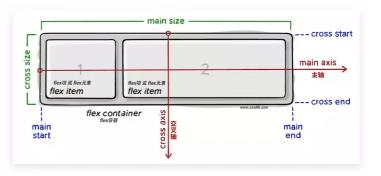
组成部分:

• 弹性容器

弹性盒子

• 主轴:默认在水平污向

• 侧轴 / 交叉轴: 默认在垂直方向



# Flex 布局

描述	属性	
创建 flex 容器	display: flex	
主轴对齐方式	justify-content	
侧轴对齐方式	align-items	
某个弹性盒子	alian_colf	
侧轴对齐方式	align-self	
修改主轴方向	flex-direction	
弹性伸缩比	flex	
弹性盒子换行	flex-wrap	
行对齐方式	align-content	

• 创建Flex容器 display:flex

• 主轴对齐方式 justify-content

## 主轴对齐方式

属性名: justify-content

属性值	效果			
flex-start	默认值,弹性盒子从 <b>起点</b> 开始依次排列			
flex-end	弹性盒子从 <b>终点</b> 开始依次排列			
center	弹性盒子沿主轴 <b>居中</b> 排列			
space-between	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子之间			
space-around	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子两侧			
space-evenly	弹性盒子沿主轴均匀排列, 弹性盒子与容器之间间距相等			

- 侧轴对齐方式 align-items
- 某个弹性盒子侧轴对齐方式 align-self

#### 侧轴对齐方式

#### 属性名

- align-items: 当前弹性容器内所有弹性盒子的侧轴对齐方式(给弹性容器设置)
- align-self: 单独控制某个弹性盒子的侧轴对齐方式(给弹性盒子设置) +

属性值	效果
stretch	弹性盒子沿着侧轴线被 <b>拉伸至铺满容器</b> (弹性盒子没有设置侧轴方向尺寸则默认拉伸)
center	弹性盒子沿侧轴 <b>居中</b> 排列
flex-start	弹性盒子从 <b>起点</b> 开始依次排列
flex-end	弹性盒子从 <b>终点</b> 开始依次排列

• 修改主轴方向 flex-direction

# 修改主轴方向

主轴默认在水平方向,侧轴默认在垂直方向

属性名: flex-direction

属性值

属性值	效果
row	水平方向,从左向右 (默认)
column	垂直方向,从上向下
row-reverse	水平方向,从右向左
column-reverse	垂直方向,从下向上

• 弹性伸缩比 flex

## 弹性伸缩比

作用:控制弹性盒子的主轴方向的尺寸。

属性名: flex

属性值:整数数字,表示占用父级剩余尺寸的份数。

• 弹性盒子换行 flex-wrap

### 弹性盒子换行

弹性盒子可以自动挤压或拉伸,默认情况下,所有弹性盒子都在一行显示。

属性名: flex-wrap

属性值

• wrap: 换行

nowrap: 不换行(默认)

• 行对齐方式 align-content

## 行对齐方式

属性名: align-content

### 属性值

属性值	效果		
flex-start	默认值,弹性盒子从 <b>起点</b> 开始依次排列		
flex-end	弹性盒子从 <b>终点</b> 开始依次排列		
center	弹性盒子沿主轴 <b>居中</b> 排列		
space-between	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子 <b>之间</b>		
space-around	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子两侧		
space-evenly	弹性盒子沿主轴均匀排列,弹性盒子与容器之间间距相等		

#### 定位position

- 子级绝对定位,父级相对定位(子绝父相)
- relative 相对定位
  - 1. 参照物: 自己原来的位置
  - 2. 不脱标,占位
  - 3. 标签的显示模式特点不变化
- absolute 绝对定位
  - 1. 参照物: 先找最近的已经定位的祖先元素; 如果没有,则以浏览器可视区域改变位置
  - 2. 脱标,不占位

3. 显示模式改变: 宽高生效 (具备行内块的特点)

• fixed 固定定位

1. 参照物: 浏览器窗口

2. 脱标,不占位

3. 显示模式改变: 宽高生效 (具备行内块的特点)

• z-index 堆叠层级

。 取值是整数,数字越大,越靠上

• 定位居中

1. 绝对定位 position:absolute;

2. 水平、垂直边偏移量为50% left:50%;top:50%;

3. 子级向左、上移动自己尺寸的一半 transform: translate(-50%, -50%);

#### 定位-总结

定位模式	属性值	是否脱标	显示模式	参照物
相对定位	relative	否	保持标签原有显示模式	自己原来位置
绝对定位	absolute	是	行内块特点	1. 已经定位的祖先元素 2. 浏览器可视区
固定定位	fixed	是	行内块特点	浏览器窗口