

CSS继承-层叠-元素类型

王红元 coderwhy

目录

content



1 CSS属性的继承

2 CSS属性的层叠

3 CSS属性的类型

4 display属性

5 元素的隐藏

6 overflow属性

CSS的属性继承

■ CSS的某些属性具有继承性(Inherited):

- 如果一个属性具备继承性, 那么在该元素上设置后, 它的后代元素都可以继承这个属性;
- 当然, 如果后代元素自己有设置该属性, 那么优先使用后代元素自己的属性(不管继承过来的属性权重多高);

■ 如何知道一个属性是否具有继承性呢?

- 常见的font-size/font-family/font-weight/line-height/color/text-align都具有继承性;
- 这些不用刻意去记, 用的多自然就记住了;

■ 另外要多学会查阅文档, 文档中每个属性都有标明其继承性的:

初始值	normal
适用元素	all elements. It also applies to <code>::first-letter</code> and <code>::first-line</code> .
是否是继承属性	yes
计算值	the keyword or the numerical value as specified, with <code>bolder</code> and <code>lighter</code> transformed to the real value
Animation type	a <code>font weight</code>

注意(了解):
继承过来的是计算值, 而不是设置值

常见的继承属性有哪些呢?(不用记)

常见的继承属性

color

cursor

font-family

font-size

font-style

font-variant

font-weight

font

letter-spacing

line-height

list-style

text-align

text-indent

text-transform

text-shadow

visibility

white-space

word-break

word-spacing

word-wrap

CSS属性的层叠

■ CSS的翻译是层叠样式表, 什么是层叠呢?

- 对于一个元素来说, 相同一个属性我们可以通过不同的选择器给它进行多次设置;
- 那么属性会被一层层覆盖上去;
- 但是最终只有一个会生效;

■ 那么多个样式属性覆盖上去, 哪一个会生效呢?

- 判断一: 选择器的权重, 权重大的生效, 根据权重可以判断出优先级;
- 判断二: 先后顺序, 权重相同时, 后面设置的生效;

■ 那么如何知道元素的权重呢?

选择器的权重

■ 按照经验，为了方便比较CSS属性的优先级，可以给CSS属性所处的环境定义一个权值（权重）

□ !important: 10000

□ 内联样式: 1000

□ id选择器: 100

□ 类选择器、属性选择器、伪类: 10

□ 元素选择器、伪元素: 1

□ 通配符: 0

选择器	千位	百位	十位	个位	优先级
<code>h1</code>	0	0	0	1	0001
<code>h1 + p::first-letter</code>	0	0	0	3	0003
<code>li > a[href*="en-US"] > .inline-warning</code>	0	0	2	2	0022
<code>#identifier</code>	0	1	0	0	0100
内联样式	1	0	0	0	1000

HTML元素的类型

■ 在前面我们会经常提到div是**块级元素**会独占一行, span是**行内级元素**会在同一行显示.

□ 到底什么是**块级元素**, 什么是**行内级元素**呢?

■ HTML定义元素类型的思路:

□ HTML元素有很多, 比如h元素/p元素/div元素/span元素/img元素/a元素等等;

□ 当我们把这个元素**放到页面上**时, 这个元素**到底占据页面中一行多大的空间**呢?

✓ 为什么我们这里**只说一行**呢? 因为垂直方向的**高度通常是内容决定的**;

□ 比如一个**h1元素的标题**, 我们必然是希望它**独占一行**的, 其他的内容**不应该和我的标题**放在一起;

□ 比如一个**p元素的段落**, 必然也**应该独占一行**, 其他的内容**不应该和我的段落**放在一起;

□ 而类似于img/span/a元素, 通常是对**内容的某一个细节的特殊描述**, 没有必要独占一行;

■ 所以, 为了区分哪些元素需要独占一行, 哪些元素不需要独占一行, HTML将元素区分(本质是通过CSS的)成了两类:

□ **块级元素** (block-level elements) : 独占父元素的一行

□ **行内级元素** (inline-level elements) : 多个行内级元素可以在父元素的同一行中显示

通过CSS修改元素类型

■ 前面我们说过, 事实上元素没有本质的区别:

- div是块级元素, span是行内级元素;
- div之所以是块级元素仅仅是因为浏览器默认设置了display属性而已;

我是div元素
我是span元素

```
div {  
    display: block;  
}  
user agent stylesheet
```

■ 那么我们是否可以通过display来改变元素的特性呢?

■ 当然可以!



CSS属性 - display

■ CSS中有个display属性，能修改元素的显示类型，有4个常用值

□ block: 让元素显示为块级元素

□ inline: 让元素显示为行内级元素

□ inline-block: 让元素同时具备行内级、块级元素的特征

□ none: 隐藏元素

■ 事实上display还有其他的值, 比如flex, 后续会专门学习;

display值的特性(非常重要)

■ block元素:

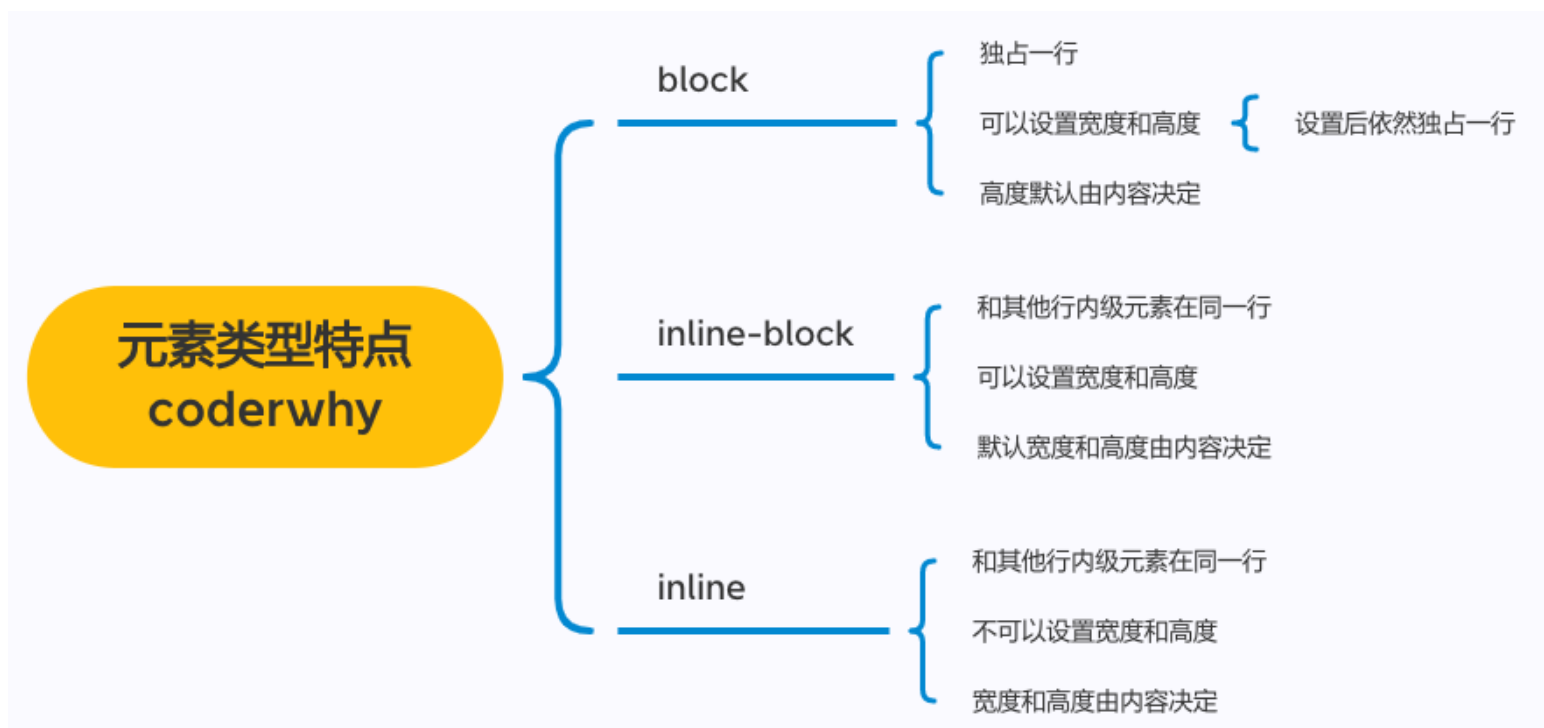
- 独占父元素的一行
- 可以随意设置宽高
- 高度默认由内容决定

■ inline-block元素:

- 跟其他行内级元素在同一行显示
- 可以随意设置宽高
- 可以这样理解
 - ✓ 对外来说, 它是一个行内级元素
 - ✓ 对内来说, 它是一个块级元素

■ inline:

- 跟其他行内级元素在同一行显示;
- 不可以随意设置宽高;
- 宽高都由内容决定;



编写HTML时的注意事项

■ 块级元素、inline-block元素

- 一般情况下，**可以包含其他任何元素**（比如块级元素、行内级元素、inline-block元素）
- 特殊情况，p元素不能包含其他块级元素

■ 行内级元素（比如a、span、strong等）

- 一般情况下，只能**包含行内级元素**

元素隐藏方法

■ 方法一: display设置为none

- 元素不显示出来, 并且也不占据位置, 不占据任何空间(和不存在一样);

■ 方法二: visibility设置为hidden

- 设置为hidden, 虽然元素不可见, 但是会占据元素应该占据的空间;
- 默认为visible, 元素是可见的;

■ 方法三: rgba设置颜色, 将a的值设置为0

- rgba的a设置的是alpha值, 可以设置透明度, 不影响子元素;

■ 方法四: opacity设置透明度, 设置为0

- 设置整个元素的透明度, 会影响所有的子元素;



CSS属性 - overflow



■ overflow用于控制内容溢出时的行为

□ visible: 溢出的内容照样可见

□ hidden: 溢出的内容直接裁剪

□ scroll: 溢出的内容被裁剪，但可以通过滚动机制查看

□ 会一直显示滚动条区域，滚动条区域占用的空间属于width、height

□ auto: 自动根据内容是否溢出来决定是否提供滚动机制

CSS样式不生效技巧

■ 为何有时候编写的CSS属性不好使，有可能是因为

- 选择器的优先级太低
- 选择器没选中对应的元素
- CSS属性的使用形式不对
 - ✓ 元素不支持此CSS属性，比如span默认是不支持width和height的
 - ✓ 浏览器不支持此CSS属性，比如旧版本的浏览器不支持一些css module3的某些属性
 - ✓ 被同类型的CSS属性覆盖，比如font覆盖font-size

■ 建议

- 充分利用浏览器的开发者工具进行调试（增加、修改样式）、查错