教程

1 类别/位置

1.1 内联样式

- 在HTML元素内使用 style属性定义适用的样式表属性
- 语法格式如下:

```
<div style="内容"><div>
<!-- 例如 -->
<div style="background-color:red"><div>
```

1.2 内部样式表

- 由 <style></style> 标记对放在 <head></head> 中
- 在 <style> 中有一个类型属性 type , 后面接 test/css , 表示CSS文本
- 语法格式如下:

```
<style type="text/css">
   /* 这里写CSS内容 */
   #id { background-color:red; }
</style>
```

1.3 外部样式表 (推荐)

- 把CSS文件和HTML文件分割开,通过链接 < link> 使CSS文件对本网页的样式有效
- 语法格式如下:

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css文件的存放地址">
```

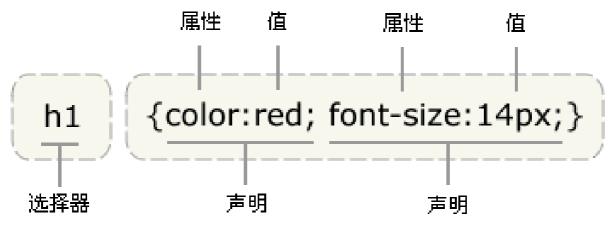
优先级: 内联样式 > 内部样式 > 外部样式

2 语法

基本写法:

- 选择器
- 声明
 - 。 属性
 - 。 值

下面这行代码的作用是将 h1 元素内的文字颜色定义为红色,同时将字体大小设置为 14 像素



每行只描述一个属性可以增强样式定义的可读性,例如:

```
p {
   text-align: center;
   color: black;
   font-family: arial;
}
```

常用CSS样式属性(较为完整的CSS样式说明):

类型	属性	作用	例子
布局相关	position	设置布局定位方法 「position: absolute;`	
	top, bottom, left, right	在 绝对布局 时,设置相 对边距	top: 10%;
	width, height	设置宽、高(width: 100px; `	
	margin, border, padding	设置外边距、边框、内 边距	border: 1px solid black;
	transform	设置形变(不影响布局 占位)	<pre>transform:** **translateX**** (1px);</pre>
	z-index	设置层高度 (影响遮挡)	z-index: 999;
	overflow	内容超出边界时处理方 法	overflow: auto hidden;
显示效果	background, color	背景、前景颜色	color: white;
	box-shadow	元素边界阴影	box-shadow: 0 0 1px 1px black;
	animation, transition	动画	transition: height 2s ease-in-out;
文本相	line-height,font-size, font-family, font-style	行高、字体大小、字 体、加粗斜体等样式	font-size: 1.3rem;

3 选择器

3.1 基本选择器

选择器	类型	功能
*	通配选择 器	选择文档中所有HTML元素
Е	元素选择 器	选择指定类型的HTML元素
#id	ID选择器	选择指定ID属性值为"id"的任意类型元素,最好唯一
.class	类选择器	选择指定class属性值为"class"的任意类型的任意多个元素
selector1, selectorN	群组选择器	将每一个选择器匹配的元素集合并

```
/* 选中某个 HTML 元素,比如 div、p、h1、a */
html {color: black;}
h1 {color: blue;}
h2 {color: silver;}
/* id 选择器以 "#" 来定义 */
#red {color: red;}
#green {color: green;}
/* class 选择器以 "." 来定义 */
.important {color: red;}
/* h1, h2 元素颜色都设置为red */
h1, h2 {color: red;}
```

3.2 层次选择器

选择器	类型	功能
EF	后代选择器(包含选择 器)	选择匹配的F元素,且匹配的F元素被包含在匹配的E元素 内
E >	子选择器	选择匹配的F元素,且匹配的F元素是所匹配的E元素的子 元素
E + F	相邻兄弟选择器	选择匹配的F元素,且匹配的F元素紧位于匹配的E元素的 后面
E ~ F	通用选择器	选择匹配的F元素,且位于匹配的E元素后的所有匹配的F 元素

```
<html>
   <head>
   <style type="text/css">
      /* 后代选择器 */
       p em {color:red;}
      /* 子选择器 */
       h1 > strong {color:red;}
       /* 相邻兄弟选择器 */
       h2 + p {color: blue;}
       /* 通用选择器 */
       h3 ~ p {color: green;}
   </style>
   </head>
   <body>
       <h1>This is a <em>important</em> heading</h1>
       This is a <em>important</em> paragraph.
       <!-- 只有h2紧跟着的p元素会变成蓝色 -->
       <h2>This is a heading.</h2>
       This is paragraph.
       This is paragraph.
       <!-- h3后面的所有p元素会变成绿色 -->
       <h3>This is a heading.</h3>
       This is paragraph.
       This is paragraph.
       <!-- 两个very都会变成红色,因为strong是h1的子元素 -->
       <h1>This is <strong>very</strong> very</strong> important.</h1>
```

```
<!-- very不会变成红色,因为strong是em的子元素 -->
<hl>This is <em>really <strong>very</strong></em> important.</hl>
This is paragraph.
</body>
</html>
```

This is a important heading

This is a *important* paragraph.

This is a heading.

This is paragraph.

This is paragraph.

This is a heading.

This is paragraph.

This is paragraph.

This is very very important.

This is really very important.

This is paragraph.

3.3 属性选择器

选择器	功能
[attribute]	用于选取带有指定属性的元素
[attribute=value]	用于选取带有指定属性和值的元素
[attribute~=value]	用于选取属性值中包含指定词汇的元素
[attribute =value]	用于选取带有以指定值开头的属性值的元素,该值必须是整个单词
[attribute^=value]	匹配属性值以value开头的所有元素
[attribute\$=value]	匹配属性值以value结尾的所有元素
[attribute**=value*]	匹配属性值中包含子串value的所有元素

```
color:red;
         }
         /* 同时有 href 和 title 属性的 HTML 超链接的文本设置为红色 */
         a[href][title] {
            color:red;
         }
         /* 属性值完全匹配 */
         p[class="important warning"] {
            color: red;
         /* 根据部分属性值选择 */
         p[class~="hello"] {
            color: blue;
         }
         /* 会选择 lang 属性等于 en 或以 en- 开头的所有元素 */
         *[lang|="en"] {
            color: green;
      </style>
   </head>
   <body>
      <h2 title="Hello world">Hello world</h2>
      <a href="http://w3school.com.cn">w3school</a><br>
      <a name="w3school">w3school</a><br>
      <a title="W3School Home" href="http://w3school.com.cn">W3School</a><br>
      This is a paragraph.</a>
      This is a paragraph.</a>
      This is a paragraph.</a>
      Hello!
      Greetings!
      G'day!
      Bonjour!
   </body>
</html>
```

Hello world

W3School W3School

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

Hello!

Greetings!

G'day!

Bonjour!

3.4 伪类与伪元素

3.4.1 伪类

伪类是选择器的一种,它用于**选择处于特定状态的元素**,例如:

- 当它们是这一类型的第一个元素时
- 当鼠标指针悬浮在元素上面的时候

它们表现得会像是你向你的文档的某个部分应用了一个类一样,帮你在你的标记文本中减少多余的类,让你的代码更灵活、更易于维护

• 伪类就是开头为冒号的关键字: :pseudo-class-name

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <style>
          p {
            display: none;
            background-color: yellow;
            padding: 20px;
          }
          <!-- 把鼠标悬停到 <div> 元素以显示  元素 -->
          div:hover p {
            display: block;
       </style>
   </head>
   <body>
       <div>鼠标移到我上面来显示 p 元素
          哈哈! 我在这里! 
       </div>
   </body>
</html>
```

• 所有 CSS 伪类:

选择器	例子	例子描述
:active	a:active	选择活动的链接
:checked	input:checked	选择每个被选中的 <input/> 元素
:disabled	input:disabled	选择每个被禁用的 <input/> 元素
:empty	p:empty	选择没有子元素的每个 元素
:enabled	input:enabled	选择每个已启用的 <input/> 元素
:first-child	p:first-child	选择作为其父的首个子元素的每个 元素
:first-of-type	p:first-of-type	选择作为其父的首个 元素的每个 元素
:focus	(input:focus)	选择获得焦点的 <input/> 元素
:hover	a:hover	选择鼠标悬停其上的链接
:in-range	input:in-range	选择具有指定范围内的值的 <input/> 元素
(:invalid)	(input:invalid)	选择所有具有无效值的 <input/> 元素
:lang(language)	p:lang(it)	选择每个 Tang 属性值以 "it" 开头的 元素
:last-child	p:last-child	选择作为其父的最后一个子元素的每个 元素
:last-of-type	p:last-of-type	选择作为其父的最后一个 元素的每个 元素
:link	(a:link)	选择所有未被访问的链接
:not(selector)	:not(p)	选择每个非 元素的元素
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	选择作为其父的第二个子元素的每个 元素
:nth-last-child(n)	p:nth-last-child(2)	选择作为父的第二个子元素的每个 元素,从最后一个子元素计数
<pre>:nth-last-of-type(n)</pre>	p:nth-last-of-type(2)	选择作为父的第二个 元素的每个 元素,从最后一个子元素计数
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	选择作为其父的第二个 元素的每个 元素
:only-of-type	p:only-of-type	选择作为其父的唯一 元素的每个 元素
(:only-child)	p:only-child	选择作为其父的唯一子元素的 元素

选择器	例子	例子描述
:optional	input:optional	选择不带 "required" 属性的 <input/> 元素
:out-of-range	input:out-of-range	选择值在指定范围之外的
:read-only	input:read-only	选择指定了 "readonly" 属性的 <input/> 元素
:read-write	input:read-write	选择不带 "readonly" 属性的 <input/> 元素
:required	input:required	选择指定了 "required" 属性的 <input/> 元素
:root	root	选择元素的根元素
:target	#news:target	选择当前活动的 #news 元素(单击包 含该锚名称的 URL)
:valid	input:valid	选择所有具有有效值的 <input/> 元素
:visited	a:visited	选择所有已访问的链接

3.4.2 伪元素

伪元素以类似方式表现,不过表现得是像你往标记文本中加入全新的HTML元素一样,而不是向现有的元素上应用类。伪元素开头为双冒号:::::pseudo-element-name

所有 CSS 伪元素:

选择器	例子	例子描述
::after	p::after	在每个 元素之后插入内容
::before	p::before	在每个 元素之前插入内容
::first-letter	p::first-letter	选择每个 元素的首字母。
::first-line	p::first-line	选择每个 元素的首行
::selection	(p::selection)	选择用户选择的元素部分

优先级与继承

· id选择器样式 > 类选择器样式 > 元素选择器样式

- 子元素默认从父元素继承属性
- 创建一个针对子元素的特殊规则,可以摆脱父元素的规则

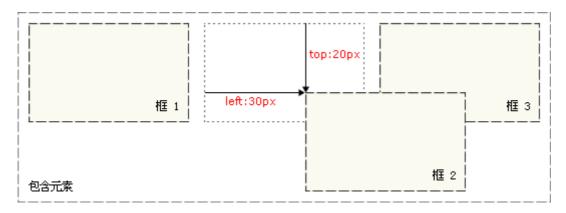
4 定位

4.1 相对定位

设置为相对定位的元素框会偏移某个距离。元素仍然保持其未定位前的形状,它原本所占的空间仍保留

- 如果对一个元素进行相对定位,它将出现在它所在的位置上
- 然后,可以通过设置垂直或水平位置,让这个元素"相对于"它的起点进行移动
- 注意,在使用相对定位时,无论是否进行移动,**元素仍然占据原来的空间**。因此,移动元素会导致它覆盖其它框

```
#box_relative {
   position: relative;
   left: 30px;
   top: 20px;
}
```



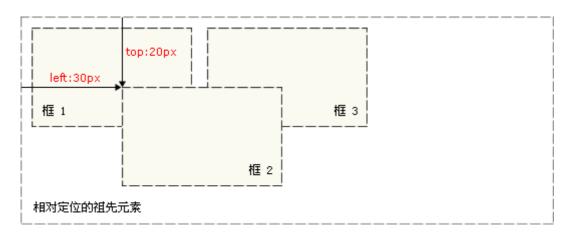
4.3 绝对定位

设置为绝对定位的元素框从文档流完全删除,并相对于其包含块定位

- 包含块可能是文档中的另一个元素或者是初始包含块
- 元素**原先在正常文档流中所占的空间会关闭**,就好像该元素原来不存在一样
- 元素定位后生成一个块级框,而不论原来它在正常流中生成何种类型的框
- 普通流中其它元素的布局就像绝对定位的元素不存在一样

• 绝对定位的元素的位置**相对于最近的已定位祖先元素**,如果元素没有已定位的祖先元素,那么它的位置相对于*最初的包含块*

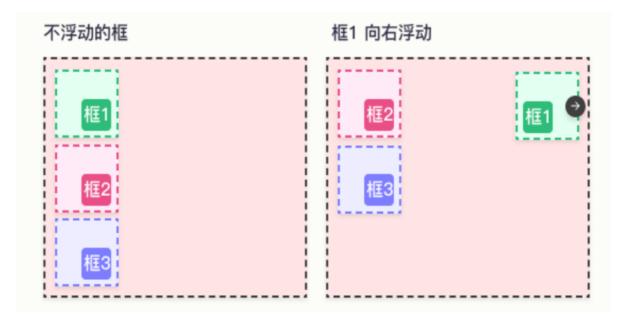
```
#box_relative {
    position: absolute;
    left: 30px;
    top: 20px;
}
```



4.4 浮动

- 浮动的框可以向左或向右移动, 直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止
- 由于浮动框不在文档的普通流中,所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样

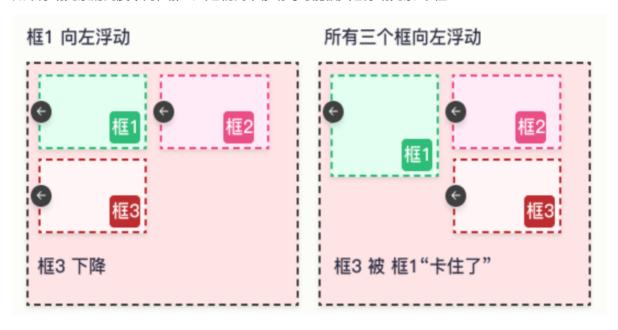
当把框 1 向右浮动时,它脱离文档流并且向右移动,直到它的右边缘碰到包含框的右边缘



当框 1 向左浮动时,它脱离文档流并且向左移动,直到它的左边缘碰到包含框的左边缘。因为它不再处于文档流中,所以它不占据空间,实际上覆盖住了框 2,使框 2 从视图中消失;如果把所有三个框都向左移动,那么框 1 向左浮动直到碰到包含框,另外两个框向左浮动直到碰到前一个浮动框



如果包含框太窄,无法容纳水平排列的三个浮动元素,那么其它浮动块向下移动,直到有足够的空间。 如果浮动元素的高度不同,那么当它们向下移动时可能被其它浮动元素"卡住"



作业2

时间: 2021年3月4日 --- 2021年3月10日晚上23: 00之前

学习内容:

- CSS语法
- CSS选择器: 简单选择器, 属性选择器
- 定位:相对定位,绝对定位,浮动,flex
- 基本的文本和字体样式 e.g. color, background-color, font-size, text-decoration,text-align, line-height

作业: 美化网页版个人简历

要求:

- 使用浮动,绝对定位,相对定位等布局方式来美化版式
- 为不同类型元素设置不同的文本色号和大小等样式
- 样例(不要求版式和样例一致,自由发挥创造力)(图片源于网络)

小明

求职查向: XXXXXX

・年齢: 0岁 ・難賞: 姓號 ・电话: 1234567890

・ 电话: 1234567890 ・ 邮箱: XXXX @box.com

Personal Resume

教育背景

2014.09-2018.07

XXXXX大学 本科 专业

职业技能

- 1. 熱炼掌握JAVA语言,具备扎实的JAVA面向对象编程基础,有良好的编码习惯;
- 2. 熟练掌握Html, 了解JavaScript、CSS:
- 3. 熟练掌握Oracle、了解MySQL、SQLServer等常用数据库的使用:
- 4. 熟练使用Eclipse, Android Studio等开发工具:
- 5. 熟悉Java Api、良好的文档阅读理解能力:
- 6. 了解数据结构:
- 7. 了解C++语言,会基本的C++编程;
- 8. 了解HTML、JSON及XML及其解析。

項目经验

项目一: 大数计算器

独立设计实现: 运用Swing实现界面设计:

使用多线程、数据库实现机票管理操作。

项目二:Android平台天气预报客户端

独立设计实现

运用技术:

网络迷惑 医内外畸胎 经 自中心的 医多种性内部