博客园、推库、51cto



盒模型<div> 块元素

内容部分不变，只在外侧加

margin,盒子外边距

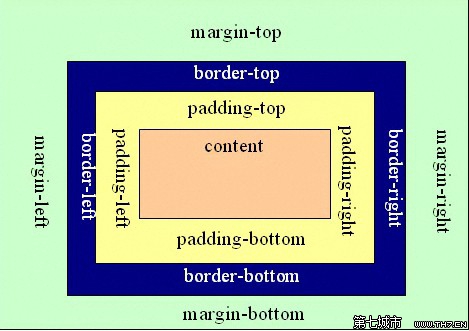
border，盒子边框宽度（属性：宽width，形状style，颜色color）

pidding,盒子内边距

盒子背景色覆盖：内容部分+padding部分

盒子有margin，border，padding，实际占据多少空间 ？

content 内容



浮动布局

float：left / right；

清除浮动 (普通<div>不会压在浮动模块下)

clear：left / right；clear：both；

z-index值越大，显示层级越高

display:inline就是将元素显示为行内元素.

Margin实现水平居中

Margin : 0px auto;

margin:0 auto 与 text-align:center 的区别：

基本概念：

1.text-align: 属性规定元素中的文本的水平对齐方式;

　　该属性通过指定行框与哪个点对齐，从而设置块级元素内文本的水平对齐方式;

　　一般情况下设置文本对齐方式的时使用此属性。支持值 justify。

　　例如: div { text-align: left; } //文本居左对齐

　　注释：所有浏览器都支持 text-align 属性；任何的版本的 Internet Explorer （包括 IE8）都不支持属性值 "inherit"。

2.margin 是设置对象四边的外延边距，被称为外补丁或外边距。

　　Example: div { margin: 20px 10px 30px 40px; } // 表示对象外边距，顶20px、右10px、下30px、左40px

区别如下:

1.text-align:center 设置文本或img标签等一些内联对象（或与之类似的元素）的居中。

2.margin:0 auto 设置块元素（或与之类似的元素）的居中。

这两个属性IE与FF的理解也有所不同。我们设置一个段落P，在段落内存在一个图片img标签。

注意：

1.当设置body{text-align:center;}。 在IE中，段落P，图片img同时实现了居中对齐，也就是说text-align:center;同时作用于元素p与元素img。 在FF中，段落P，没有能实现居中对齐，而图片img实现了居中对齐，也就是说text-align:center;作用于img标签，而段落p标签没有起到居中的作用。

2.当设置段落 p {margin:0 auto;}。 在IE与FF中，段落P均实现了居中对齐。图片img由于不是作用对象，所以不会居中对齐。

有三种情况需要说明：

1.margin:0 auto;的选择器是作用对象，如div，p，而不是body。如果设置：body { margin:0 auto; }将不会达到任何效果，除非你定义body的宽度，那将会让body内的元素产生位置变化。如我们设置body宽度为500px。对p段落不作任何设置， 我们最大化窗口将会看到段落并非处于窗口的最左上角。

2.设置段落 p {text-align:center;} 将要实现的并不是段落本身的对齐方式，而是段落内元素居中对齐。

3. 设置图片标签img {margin:0 auto;} ，就犯了一个小错误，img类于内联对象，不可以设置图片img标签的margin属性，如果一定要设置，那么先将它的属性转变为块元素，如下面的代 码：img {display:block; margin:0 auto;}

Margin 重叠现象

相邻的普通元素，边距不是简单相加，而是取其中较大的边距值。

浮动元素，边距相加

“父子div”margin重叠：

margin折叠常规认知：

margin折叠只发生在块级元素上；

浮动元素，margin不与任何margin发生折叠； margin 相加

设置了属性overflow且值不为visible的块级元素，将不与它的子元素发生margin折叠；

绝对定位元素的margin不与任何margin发生折叠；

根元素的margin不与其它任何margin发生折叠；

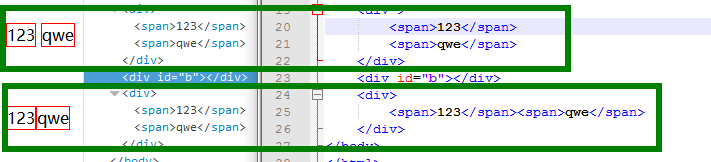
行内元素ln-line : <span>

高宽无效（weight，hight，margin，padding无效）大小由内容决定。

<div>与<span>对比

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 独占一行 | 能设宽高 | 竖直方向的margin，padding | 左右方向的margin，padding |
| <div> | 是 | 是 | 有，可以设置 | 有，可以设置 |
| <span> | 否 | 否 | 否，不可设置 | 有，可以设置 |

编辑器中**并列**输入，调试中**并列**显示，<span>之间有5px间距，display:block; margin:0; 无效.



编辑器中**同行**输入，调试中**并列**显示，<span>之间无间距

那些元素是块状，哪些是内联？

块状与内联的转换

display：block; 显示为块状；display：inline:显示为行内；display: none;隐藏。

display：inline-block; 显示为行内块元素，行内排列，可设置margin，padding。

常见应用：

display有哪些

css控制段落 ：查看手册 文本装饰 text-decoration

段落text-indent，段落缩进；文字方向text-align：right，left，center

字体样式 font-style font-family：宋体（字体）

font- （style；weight；size；height；family）

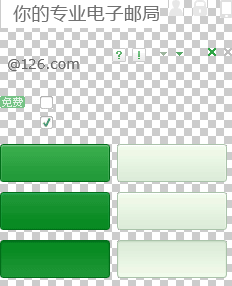
css字体设置技巧

字体分 有无衬线， sans-serif （无衬线）serif（有衬线）

设置的字体，客户机器上未必有，默认为宋体

排列显示顺序，常见字体

font-family：‘微软雅黑’，”黑体”，sans-serif；顺序选择字体显示，最后选无衬线类字体。

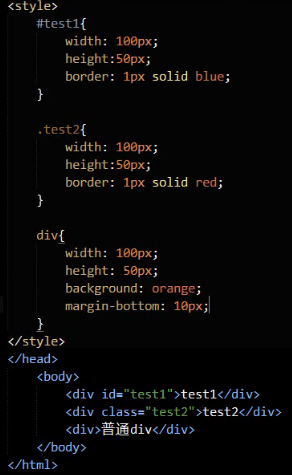


设置背景

background-imge:url(“地址”)

background-repeat 背景重复

背景图，背景色都设置，优先显示图片



用一个大背景图，设置不同div的背景

设置背景图片显示位置

background-position：0px -50px;

css选择器

#id 选择器

.class 类选择器

css优先级

控制越精细，优先级越高

id 比class优先级高，class排位越靠后，优先级越高

<div>

<p id=”test1” class=”test2”> 天天向上</p>

</div>

id 》class 》 <p>

css引用方式

1. 页内style标签 在<head>部分
2. 外部css文件
3. 行内style标签
4. import 导入
5. 外部链接css文件，在<head>部分申明 <link rel=”stylesheet” href=”./11.css”>
6. <head>中直接写入css：<style> </style>
7. 外接多个css 文件
8. 直接在标签中写css控制 <div style=”color:white”>好好学习</div>

css初始化

相同的元素，在不同的浏览器下，显示效果稍有不同，

（各浏览器对各元素的margin，border，font-size等初始值略有不同）

如果杜绝这种现象，通过css强制让所有元素的属性值都一样

让各浏览器显示效果一致

搜索 淘宝，腾讯，网易的css初始化代码

HTML标签

无语义标签div 块状元素，布局分块用

span 内联元素，选择文字用

有语义标签h1~h6 标题

p 段落

img 图片

embed 视频

a 超链接和锚点

ul 无序列表

ol 有序列表

table 表格

图片标签 img

<img src=”hua.jpg” alt=”” title=”” /> 自闭合标签，区分<img></img>

src=””图片地址；alt=”” 图片描述信息 title=”” 鼠标放上去，显示信息

src=”../hua.jpg” 上一级目录的图片地址

搜索那些事单闭合 哪些是双闭合标签

图片是内联元素还是块状元素？

图片是内联元素，同时是内联替换元素，可以设置宽高，

没有margin值，但存在外边距，通过display：block；转为块元素，去除外边距。

初始化标签中，一般将img设置为块状元素

img 默认有边框 存在边距 初始化 boder=0

搜索，除img ，还有那些替换元素 replaced element

如果想让一个元素的百分比高度height: 100%;起作用，你需要给这个元素的所有父元素的高度设定一个有效值。

元素分类及特点：

1.块级元素：

　 在html中<div>、 <p>、<h1>、<form>、<ul> 和 <li>就是块级元素。设置display:block就是将元素显示为块级元素。块级元素特点：

　1）、每个块级元素都从新的一行开始，并且其后的元素也另起一行；（一个块级元素独占一行）

2）、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置；

　3）、元素宽度在不设置的情况下，是它本身父容器的100%（和父元素的宽度一致），除非设定一个宽度。

2.内联元素：

　　在html中，<span>、<a>、<label>、<input>、 <img>、 <strong> 和<em>就是典型的内联元素（行内元素）（inline）元素。当然块状元素也可 以通过代码display:inline将元素设置为内联元素。内联元素特点：

　（1）、和其他元素都在一行上；

（2）、元素的高度、宽度、行高及顶部和底部边距不可设置；

（3）、元素的宽度就是它包含的文字或图片的宽度，不可改变。

　注意：为 a 元素设置了宽和高，但都没有起到作用，原因是a在默认的时候是内联元素，内联元素是不可以设置宽和高的。

3.内联块状元素：

　 内联块状元素（inline-block）就是同时具备内联元素、块状元素的特点，代码display:inline-block就是将元素设置为内联块状元素。inline-block元素特点：

（1）、和其他元素都在一行上；

（2）、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置。

注意：img是inline元素，但是他同时也是替换元素，他有着特殊的表现：

　　　　1. 可以设置width/height;

2. 默认的，img元素在屏幕占据的空间与其图片的实际像素一致，除非CSS有设置或者自身的width/height HTML 属性有设置；

3. 如果img标签的包裹元素为也为inline元素，则img的边界可以超出其直接父元素的界，直到自己的宽、高达到最大或者设定值为止，而且文档流中img的兄弟元素也不能遮盖住img。最常见的就是<a>里面包含的<img>；

　　4. 所以从行为上看,img元素作为替换元素，有着类似于Inline-block的行为，尽管在SPEC里面，他的确是一个inline元素。

有序列表和无序列表

<ol>有序

<ul>无序

默认初始化，去除小黑点效果 list-style-type: none;

人工写 li 使用背景图片+padding ，实现小图标效果，并各浏览器兼容。

表格标签

<table>

<tr>列

<td> 行 < td colspan=”4”> 合并4列

<td rowspan=”2”> 合并2行

</td>

</tr>

</table>

作业：做课程表



超链接标签 a

<a herf=”http://baidu.com” target=”\_black”>百度</a>

为什么有的herf=”xxx.com/index.html#a1”

网页定位 锚点

锚点

<a name=”p1”></a>

css伪类

css允许我们针对a标签的4种状态设置各自的css特性，叫做css伪类

<a href="#">空链接</a> 表示空链接

四种状态

a:link{ }初始状态

a:visite{ }点过状态

a:hover{ }经过状态

a:active{ }按下状态

住：1、active 一般不写

2、一定注意，顺序是 link》visited》hover》active

3、a:link 可简写为a:

这是通过>与+来控制下个元素，子集元素，下个元素的子集元素的CSS

#a { } 控制a

#a:hover > #b{ } 控制a元素的子元素b

#a:hover + #c{ } 控制另一个元素c

#a:hover + #c > #b{ } 控制另一个元素c的子元素b

住：不可控制父级元素。

字符实体

在HTML开发中有些字符，不适合直接写出，

例如&gt = > &lt = < &amp = & & quot = “ & yen = ￥ &copy=©

&nbsp = “空格”

颜色表示

1. 颜色用数字表示
2. 颜色由3原色组成：红red 绿 green 蓝 blue
3. 3原色各在[0-255]间变化

综上：本质是组合3原色

1、16进制组合[0-255]🡪[00,FF]，如#234567

2、使用10进制来组合，如rgb(34,45,89)

3、HTML提供常用颜色的名称，如：orange，pink，purple，red

position：relative (相对定位)

指元素在其正常的位置，偏移某些像素

position：absolute (绝对定位 )

指元素相对于父元素的位置，偏移某些像素（在使用绝对定位时

要求父元素有position属性，否则依据父的父....直到有position属性，

最后到body）

Marquee 滚动便签

Align:水平居中

Valign；垂直居中 bottom top center

输入框显示灰色默认文字，点击消失

代码：

value="你的提示文字"

onFocus="if(value==defaultValue){value='';this.style.color='#000'}"

onBlur="if(!value){value=defaultValue;this.style.color='#999'}"

style="color:#999999"

CSS样式规则：

是id选择器优先级高于class选择器；排列后面的样式覆盖前面的样式；指定的样式高于继承的样式；

ctrl+shift+/ 添加注释

Ctrl+/ 取消注释

div>div>p>span> 自动生成

html:4t 按tab 自动生成html4声明

html:xt 按tab 自动生成xhtml声明

百度蜘蛛

<meta name=”keywords” content=”搜索关键字内容”>

<meta name=”description” content=”网页描述内容”>

标签/大部分时候 意义相同。具体区别：

元素包括：开始标签，结束标签和内容

单标签/双标签 又叫 空标签/闭合标签；

标签列表（功能排序）

掌握 基础、表单、表格、部分 做实例。

label 标签

定义inpute 标签的标注，点击字体，单选框可以选定

checkbox 标签可写入label 标签内 点击文字，可选定

HTML：超文本标记语言 /结构

CSS：层叠样式表 /样式

javascript：脚本语言 /交互

4种样式定义方式 4优先级最高

1. 浏览器缺省方式
2. 外部样式表 （单独css 文件）

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />

</head>

1. 内部样式表 （位于<head>标签内）
2. 内联样式 （在html元素内部）

CSS语法

css规则由两个主要部分组成：选择器，以及一条或多条申明

<style>

h1{ } 标签选择器/元素选择器

#h2{ } id选择器

.h3{ } 类选择器

\*h4{ } 通配选择器 为所有元素设置样式

[title]{ } 属性选择器 为带有title属性的所有元素设置样式

</style>

id 属性只能在每个 HTML 文档中出现一次。

id 值必须以字母或者下划线开始；不能以数字开始。

class可以出现多次

类选择器

作为派生选择器

.fancy td{ }

为类名为fancy的表格单元标签<td> 设置样式

但是类名为fancy的其他标签,如<p>等样式不变

属性选择器

常用于设置不带有class和id的表单样式

input[type="text"]

{

width:150px;

display:block;

margin-bottom:10px;

background-color:yellow;

font-family: Verdana, Arial;

}

派生选择器包含：

* CSS 后代选择器
* CSS 子元素选择器
* CSS 相邻兄弟选择器

1、后代选择器

li strong { }

设置列表元素<li>中的<strong>元素样式

作为<li>元素后代的任何<strong> 元素

注：两个元素间的层次间隔是无限的，不论<strong>嵌套多深都可以。

<li>

<div >

<strong> </strong>

</div>

</li>

1. 子元素选择器

li>strong{ }

设置列表元素<li>中的<strong>元素样式

作为<li>元素的子元素的<strong>元素

<li>

<div >

<strong> 1 </strong>

</div>

</li>

<li>

<strong> 2 </strong>

</li>

注：只影响<strong> **2** </strong>，

对<strong> **1** <strong>无效

1. 相邻元素选择器

li + p{ }

如果需要选择紧接在另一个元素后的（可以多个）元素，而且二者有相同的父元素，可以使用相邻兄弟择器

设置紧接在<h1>元素后出现的段落<p>

文字垂直居中 ，给文字加行高（line-height），等于框高(height)

属性和样式表不是一回事

属性写在标签中；样式表写在css

群组选择器

h1,li,p{ } 使用相同的样式表

# CSS样式

CSS背景

伪类 添加父级元素

：focus 与输入相关的都可用，input，textarea

outline-width 宽度

outline-style 样式

outline-color

区分 boder outline

logo 写入 a标签 background

同一个div引用两个CSS 注意层级

imweb 推荐规则

网站 大前端

闯关地址 <http://www.w3cschool.cn/codecamp>

css优先级

行内优先级高于行内和外部、后申明的高于先申明的

tr是table 标签里的一行，td是tr里的单元格，th是table里的标题行的单元格

<th>和<td>标签都是用于表格单元格显示的。不同的是<th>在单元格中加粗显示。

<th>：定义表格内的表头单元格。此th元素内部的文本通常会呈现为粗体

如果某个单元格是空的（没有内容），浏览器可能无法显示出这个单元格的边框。

<td>&nbsp;</td>

在空单元格中添加一个空格占位符，就可以将边框显示出来

HTML5 语义元素

header 定义文档或节的页眉

nav 定义导航链接的容器

section 定义文档中的节

article 定义独立的自包含文章

aside 定义内容之外的内容（比如侧栏）

footer 定义文档或节的页脚

details 定义额外的细节

summary 定义 details 元素的标题

这个例子使用 <header>, <nav>, <section>, 以及 <footer> 来创建多列布局：

文档流

文档流是相对于盒子模型讲的

文本流是相对于文子段落讲的

元素浮动之后，会让它跳出文档流，也就是说当它后面还有元素时，其他元素会无视它所占据了的区域，直接在它身下布局。但是文字却会认同浮动元素所占据的区域，围绕它布局，也就是没有拖出文本流。

但是绝对定位后，不仅元素盒子会拖出文档流，文字也会出文本流。那么后面元素的文本就不会在认同它的区域位置，会直接在它后面布局，不会在环绕。

当然你可以使用 index-z 来让底部的元素到上面来，类似于一个图层的概念

文本流其实就是文档的读取和输出顺序，也就是我们通常看到的由左到右、由上而下的读取和输出形式，在网页中每个元素都是按照这个顺序进行排序和显示的，而float和position两个属性可以将元素从文本流脱离出来显示。

chrome 调试工具 详解

<meta>标前

搜索引擎定义关键字

<meta name=”keywords” content=”前端”>

搜索引擎定义描述内容

<meta name=”description” content=”前端”>

样式的三种写法

1. 浏览器默认样式
2. 外部样式表
3. 内联样式（优先级最高）

JS 两种写法

1. 内部JS

<script>

console.log(“hello”)

</script>

1. 外部JS

<script type=”text/javascript” src=”index.js”></script>

文字

字体font-family

颜色color

大小font-size

风格font-style:italic(斜体)normal(正常)

粗细font-weight：

位置text-align:left right center justify

间距line-height:20px

首行缩进text-indent:2em

折行word-wap:break-word

链接

新窗口打开target=”\_blank”

去掉下划线 text-direction:none;

跳转到锚点

<a herf=”#tips” target=”\_blank”>hunger</a>

<p id=”tips”></p>

表格

th表头tr行 td列

border-collapse:collapse 边框为单线

CSS中display:table 用于垂直居中

boder\_radius 圆角

子div无法撑开父div 解决办法

一个div作为外部容器，如果内部div全部设置了float 样式，则外部的容器div会因为内部没有clear,导致不能撑开。

解决办法：1、给父元素添加属性加display:table.

2、在子元素逼格标签后添加<div style=”clear:both;”></div>

3、父元素属性

{

Content：”.”;

Display:block;

Height:0;

Clear:both;

Visibility:hidden;

}

vertical-align属性， 垂直对齐方式