HTML+CSS学习笔记

HTML笔记

1、初识HTML

- HyperTextMarkupLanguage (超文本标记语言)
- < body >、< /body>等成对的标签,分别叫做开放标签和闭合标签,
- 单独呈现的标签(空元素),如< hr/>;意为用/来关闭空元素。
- html注释: <!-注释内容-->

```
<!--DOCTYPE: 告诉浏览器使用什么规范 (默认是html) -->
<!DOCTYPE html>
<!--语言 zh中文 en英文-->
<html lang="zh">
<! - - head标签代表网页头部 - ->
<head>
<!-- meta 描述性标签,表示用来描述网站的一些信息-->
<!-- 一般用来做SE0-->
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="keywords" content="hyx的java学习">
   <meta name="description" content="一起来学习java">
   <!--网站标题-->
   <title>Title</title>
<!--body代表主体-->
<body>
Hello World!
</body>
</html>
```

2、网页基本标签

- 标题标签
- 段落标签
- 换行标签
- 水平线标签
- 字体样式标签
- 注释和特殊符号

```
换行1 <br/><!-- 换行标签-->
换行2 <br/>
<! -- 换行标签比较紧凑, 段落标签有明显段间距 -->
<!--粗体 斜体-->
<h1>字体样式标签</h1>
粗体: <strong>I love you </strong><br/>>
斜体: <em>I love you </em><br/>>
<! - - 特殊符号 - ->
空格: 1 2    4<br/>
空格: 1 2 3 4<br/>
大于号><br/>
小于号&rt;<br/>
版权符号©<br/>
<!--特殊符号记忆: &开头;结尾,只要在idea中&敲出后就有提示-->
</body>
</html>

    图像标签

• 链接标签
  href: 必填,表示要跳转到那个页面
  target: 表示窗口在那里打开
  _blank: 在新标签中打开
  _self: 在自己的网页中打开
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>图像和链接标签</title>
</head>
<!--src:资源地址
   相对地址, 绝对地址
   ../上级地址
   alt: 在图片加载失败的时候,就会用文字代替
   title: 鼠标悬停在图片上时, 所显示的名字
   width height 图片的高和宽-->
<img src="../xxx.jpg" alt="oops!图像不见了" title="123">
< hr/>
<! -- href: 跳转页面的地址
   a标签内文字: 即显示的文字
   可以把图片放在a标签内,点击图片跳转网页
   target:表示在哪打开新网页 self:当前标签打开 blank:新的页面中打开-->
<a href="https://www.baidu.com" target="_blank" title="123">你xxxx不会百度吗</a>
<a href="https://www.baidu.com"><img src="../xxx.jpg" alt="oops!图像不见了"></a>
<! - - 锚链接
   1. 需要一个标记锚
   2. 跳转到标记
   #页面内跳转-->
<a name="top"></a>
<a href="#top">回到顶部</a>
<br/>
<! -- 也可以在网址后添加#号跳到对应网站的对应位置 -->
<a href="https://www.baidu.com#down">百度底部</a> <br/> <br/>
<! - - 功能性链接
邮箱链接: mailto
qq链接
<a href="mailto:xxxxxxqq.com">点击联系我</a>
<a target="_blank"
  href="http://wpa.qq.com/msgrd?v=xxx&uin=&site=qq&menu=yes"/>
   <a target="_blank"
```

行内元素和块元素

- 块元素
 - 。 无论内容多少,该元素独占一行

```
例如: <hr/><h1>...<h6>
```

。 行内元素: 内容撑开宽度, 左右都是行内元素的可以排在一行

例如: <a>

3、列表标签

什么是列表

列表就是信息资源的一种展示形式。它可以使信息结构化和条理化,并以列表的样式显示出来,以便浏览者能更快捷地获得相应的信息。

列表的分类:

• 无序列表

• 有序列表

• 定义列表

```
      <!--自定义列表</td>

      d1:标签

      dt:列表名称

      dd:列表内容-->

      <dl>

      <dd>

      <dd>

      <dd>

      <dd>

      <dd>

    </
```

4、表格

表格的基本结构:

- 单元格
- 行
- 列
- 跨行
- 跨列

<!DOCTYPE html>

```
<html lang="en">
 <meta charset="UTF-8">
 <title>表格</title>
</head>
<body>
 <!--表格table
 行 tr
 列 td
 -->
<!--跨列-->
   1-1
 <!--跨行-->
   2-1
   2-2
   2-3
 3-2
   3-3
 </body>
</html>
```

5、视频和音频

- video
- audio

```
<!DOCTYPE html>
```

6、页面结构

元素名	描述				
header	标题头部区域的内容(用于页面或者页面中的一块区域)				
footer	标记脚部区域的内容 (用于整个页面或页面的一块区域)				
section	Web页面中的一块独立区域				
article	独立的文章内容				
aside	相关内容或应用				
nav	导航类辅助内容				

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>页面结构</title>
</head>
<body>
<! - - 页面头部 - ->
<header>
   <h2>网页头部</h2>
</header>
<section>
   <h2>网页主体</h2>
</section>
<footer>
   <h2>网页脚部</h2>
</footer>
</body>
</html>
```

7、iframe内联框架

<iframe src="path" name="mainFrame" ></iframe>

- ifram标签,必须要有src属性即引用页面的地址
- 给标签加上name属性后,可以做a标签的target属性,即在内联窗口中打开链接

8、表单语法(重点)

from标签,action属性为所提交的目的地址,method选择提交方式可以选择使用post或者get方式提交

- get效率高,但在url中可以看到提交的内容,不安全,不能提交大文件
- post比较安全且可以提交大文件

标签	说明
input标签	大部分表单元素对应的标签有text、password、checkbox、radio、submit、reset、file、hidden、image和button, 默认为text ,可以提交用户名、密码
select标签	下拉选择框
textarea标签	文本域

属性	说明				
type	指定元素的类型。text、password、checkbox、radio、submit、reset、file、hidden、image和button, 默认为text				
name	指定表单元素的名称(提交时所对应的key)				

属性	说明				
value	元素的初始值,radio必须提供				
size	指定表单元素的初始宽度。当type为text或者password时,以字符为单位;其他type以像素为单位				
maxlength	type为text或者password时,输入的最大字符数				
checked	checked type为radio或者checkbox时,指定按钮是否被选中				

• 一些其他的属性

属性	说明	
readonly	只读,不可更改	
disable	禁用	
hidden	隐藏,虽然不可见但是会提交	
id	标识符,可以配合label的for属性增加鼠标的可用性	
placehoder	text 文字域等输入框内的提示信息	
required	不能为空	
patten	正则表达式验证	

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>登录注册</title>
</head>
<body>
<h1>注册</h1>
<!--表单from
                  action: 表单提交的动作,可以是交给一个网址,也可以是交给一个请求处理地址
                  method: post get请求方式-->
<form action="xxx/xxx" method="get">
         <!--文本输入框: input type="text"-->
         相户名: <input type="text" name="username" value="请输入用户名" maxlength="10" size="20">
         密   @nsp;;anbsp;@nsp;@nsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anbsp;anb
         <!-- submit提交表单, reset清空-->
         <input type="submit"> <input type="reset">
         radio单选框标签 value即单选框的值,在提交时对应value
         name:单选框组名,在同一个组内的radio标签同时只能选中一个,name值在提交时对应key
         checked:默认被选中
         性别: <input type="radio" value="boy" name="sex"/>
                  <input type="radio" value="girl" name="sex"/>
         爱好:
                  <input type="checkbox" value="b" name="hobby">打篮球
                  <input type="checkbox" value="s" name="hobby">唱rap
                  <input type="checkbox" value="d" name="hobby">跳舞
         <input type="button" name="btn1" value="按钮上文字"><! - - 按钮-->
                  <input type="image" src="xxx/xxx"><!--图片按钮默认是提交: 和submit类似-->
         <!--下拉框: selected:默认选项-->
                 你来自:
                  <select name="location">
                          <option value="china">中国</option>
                           <option value="us" selected>美国
                           <option value="japan">日本</option>
                  </select>
```

```
<! - - 文本域 - ->
       <textarea name="text" id="10" cols="30" rows="10" >文本内容</textarea>
    <! - - 文件域- ->
       <input type="file" name="files">
       <input type="button" name="upload" value="上传">
    <! -- 邮件: 会简单验证是否是邮箱地址
      url: 会简单验证是否是网络地址
       number: 数字验证-->
    邮箱: <input type="email" name="email">
       url: <input type="url">
    <! - - 数字验证
         max最大数量
         min 最小数量
         step 每次点击增加或减少的数量-->
    商品数量<input type="number" name="num" max="100" min="1" step="1">
    音量: <input type="range" min="0" max="100" name="voice" step="2">
    <! - - 搜索框 - ->
    * 搜索: <input type="search">
    <! - - 增强鼠标可用性 - - >
       <label for="mark">你点我试试</label>
       <input type="text" id="mark">
    </form>
 </body>
 </html>
CSS3学习
1.css是什么
2.CSS怎么用 (快速入门)
3.CSS选择器 (重点+难点)
4.美化页面(文字、阴影、超链接、列表、渐变...)
5.盒子模型
6.浮动
7.定位
8.网页动画 (特效)
1.什么是CSS
1.1、什么是CSS
Cascading Style Sheet 层叠样式表
CSS: 表现 (美化网页)
字体,颜色,边距,高度,宽度,背景图片,网页定位,网页浮动
1.2、发展史
CSS1.0
CSS2.0: DIV (块) +CSS, HTML与CSS结构分离的思想, 网页变得简单, SEO
CSS2.1: 浮动, 定位
```

2、快速入门

CSS3.0: 圆角、阴影、动画…浏览器兼容性~

2.1.1、练习格式:

```
✓ Image lesson01
✓ Image lesson01
✓ Image lesson01
✓ Image lesson01
✓ css
✓ index.html
```

~

建议使用这种规范(单独写一个css文件,用link标签引入css文件效果):

```
<!DOCTYPE html>
                                                 ✓ 1
                                                          h1{
color: crimson
                             9 0 6 0
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <!--规范, <style>可以编写CSS的代码,每一个声明最好以";"结尾
       语法
          选择器{
                声明1;
                声明2;
                声明3;
   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
 </head>
 <body>
 <h1>CSS测试</h1>
 </body>
 </html>
                                                   https://blog.csdn.net/weixin_45145726
```

2.1.2、CSS的优势:

- 1、内容和表现分离;
- 2、网页结构表现统一,可以实现复用
- 3、样式十分的丰富
- 4、建议使用独立于html的css文件
- 5、利用SEO,容易被搜索引擎收录!

2.1.3、CSS的3种常用导入方式

拓展:外部样式两种方法

```
链接式 html
<!--外部样式-->
link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
导入式 @import是CSS2.1特有的!
<!--导入式-->
<style> @import url("css/style.css");
</style>
2.2选择器
```

作用:选择页面上的某一个后者某一类元素

2.2.1、基本选择器

1、标签选择器

选择一类标签

格式: 标签 { }

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <style>
     h1{
        color: orange;
        background: blue;
        border-radius: 10px;
    }
    h3{
```

2、类选择器class

选择所有class一致的标签,跨标签

格式: .类名{}

3、id 选择器

全局唯一

优先级: id > class > 标签

2.2.2、高级选择器

1. 层次选择器

• 后代选择器: 在某个元素的后面

```
/*后代选择器*/
<style>
body p{
    background:red;
}
</style>

• 子选择器, 一代

/*子选择器*/
<style>
body>p{
```

• 相邻的兄弟选择器 同辈

background:orange;

}
</style>

• 通用选择器

```
<style>
 /*通用兄弟选择器,当前选中元素的向下的所有兄弟元素*/
   .active~p{
   background:red;
}
</style>
 <body>
   p1
   p2
 </body>
2.结构伪类选择器
伪类
    <style>
       ul li:first-child{/*ul的第一个子元素*/
         background: aqua;
       ul li:last-child{/*ul}的最后一个子元素*/
         background: blue;
       }
       /*选中p1: 定位到父元素,选择当前的第一个元素
         选择当前户元素 的父级元素,选中父级元素的第一个,并且是当前元素才生效!*/
       p:nth-child(1){
          hackaround, orango,
3.属性选择器 (常用)
id + class结合
 <head>
    <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
    <style>
       .demo a{
          float: left;
          display: block;
          height: 50px;
          width: 50px;
          border-radius: 10px;
效果:
                                2 3 4 5
```

3、美化网页元素

3.1、为什么要美化网页

- 1. 有效的传递页面信息
- 2. 美化网页,页面漂亮才能吸引客户
- 3. 凸显页面的主题
- 4. 提高用户的体验

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <style>
        #title1{
           font-size: 50px;
    </style>
 </head>
 <body>
 学习语言<span id="title1">JAVA</span>
 </body>
3.2、字体样式
 • font-family: 字体
 • font-size: 字体大小
 • font-weight: 字体粗细
 • color: 字体颜色
 <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <style>
        body{
            font-family:"Arial Black",楷体;
            color: red;
        }
        h1{
            font-size: 50px;
常用写法:
 font-weight:bolder;/*也可以填px,但不能超过900,相当于bloder*/
 /*常用写法: */
 font:oblique bloder 12px "楷体"
3.3、文本样式
 1. 颜色->color:agb / rgba()
 2. 文本对齐方式->text-align: center
 3. 首行缩进->text-indent: 2em
 4. 行高->line-height: 300px;
 5. 下划线->text-decoration
 text-decoration:underline/*下划线*/
 text-decoration:line-through/*中划线*/
 text-decoration:overline/*上划线*/
 text-decoration:none/*超链接去下划线*/
 1. 图片、文字水平对齐
```

img,span{vetical-align:middle}

3.4、文本, 阴影和超链接伪类

```
<style>
    a{/*超链接有默认的颜色*/
       text-decoration:none;
       color:#000000;
    }
    a:hover{/*鼠标悬浮的状态*/
       color:orange;
    }
    a:active{/*鼠标按住未释放的状态*/
       color:green
阴影:
 /* 第一个参数:表示水平偏移
    第二个参数:表示垂直偏移
    第三个参数:表示模糊半径
    第四个参数:表示颜色
 text-shadow:5px 5px 5px 颜色
3.6、列表ul li
主页index.html代码:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
 </head>
 <body>
 <div id="nav">
   <h2 class="title">全部商品分类</h2>
css代码:
 #nav{
    width: 300px;
    background: antiquewhite;
 }
 .title{
    font-size: 18px;
    font-weight: bold;
    text-indent: lem;/*缩进*/
    line-height: 35px;
    background: red;
```

3.7、背景

1. 背景颜色: background

2. 背景图片

```
background-image:url("");/*默认是全部平铺的*/background-repeat:repeat-x/*水平平铺*/background-repeat:repeat-y/*垂直平铺*/background-repeat:no-repeat/*不平铺*/
```

3.8、渐变

渐变背景网址: https://www.grabient.com

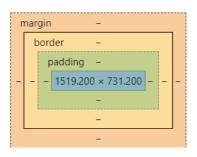
径向渐变、圆形渐变

```
body{
```

```
background-color: #4158D0;
background-image: linear-gradient(43deg, #4158D0 0%, #C850C0 46%, #FFCC70 100%);
}
```

4、盒子模型

4.1什么是盒子模型



1. margin:外边距 2. padding:内边距 3. border:边框

4.2、边框

border: 粗细 样式 颜色

1. 边框的粗细

2. 边框的样式

3. 边框的颜色

4.3、外边距----妙用: 居中

margin-left/right/top/bottom->表示四边,可分别设置,也可以同时设置如下

```
margin:0 0 0 0/*分别表示上、右、下、左: 从上开始顺时针*/
/*例1: 居中*/
margin:0 auto /*auto表示左右自动*/
/*例2: */
margin:4px/*表示上、右、下、左都为4px*/
/*例3*/
margin:10px 20px 30px/*表示上为10px, 左右为20px, 下为30px*/
```

盒子的计算方式:

margin+border+padding+内容的大小

总结:

body总有一个默认的外边距 margin:0

常见操作: 初始化

4.4、圆角边框----border-radius

```
div{
      width: 100px;
      height: 100px;
      border: 10px solid red;
      /*一个border-radius只管一个圆的1/4*/
      border-radius: 50px 20px 20px 30px;/*左上 右上 右下 左下 ,顺时针方向*/
}
</style>
```

4.5、盒子阴影

box-shadow: 10px 10px 1px black;

5、浮动

5.1标准文档流

块级元素:独占一行 h1~h6、p、div、列表... 行内元素:不独占一行 span、a、img、strong

注: 行内元素可以包含在块级元素中, 反之则不可以

5.2、display (重要)

1. block: 块元素 2. inline: 行内元素

3. inline-block: 是块元素, 但是可以内联, 在一行

这也是一种实现行内元素排列的方式,但是我们很多情况用float

5.3、float: left/right左右浮动

clear: both

5.4、overflow及父级边框塌陷问题

clear:

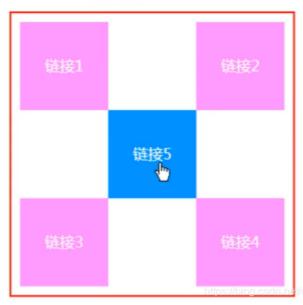
right:右侧不允许有浮动元素 left:左侧不允许有浮动元素 both:两侧不允许有浮动元素

none:

```
解决塌陷问题方案:
方案一: 增加父级元素的高度;
方案二:增加一个空的div标签,清除浮动
<div class = "clear"></div>
<style>
    .clear{
      clear:both;
      margin:0;
      padding:0;
}
</style>
方案三: 在父级元素中增加一个overflow属性
overflow:hidden/*隐藏超出部分*/
overflow: scoll/*滚动*/
方案四: 父类添加一个伪类:after
#father:after{
   content: '';
   display:block;
   clear:both;
}
小结:
 1. 浮动元素增加空div----> 简单、代码尽量避免空div
 2. 设置父元素的高度-----> 简单, 但是元素假设有了固定的高度, 可能就会超出范围
 3. overflow----> 简单,下拉的一些场景避免使用
 4. 父类添加一个伪类:after (推荐) ----> 写法稍微复杂,但是没有副作用,推荐使用
display与float对比
 1. display:方向不可以控制
 2. float: 浮动起来的话会脱离标准文档流, 所以要解决父级边框塌陷的问题。
6、定位
6.1、相对定位
相对定位: positon: relstive;
相对于原来的位置,进行指定的偏移,相对定位的话,它仍然在标准文档流中!原来的位置会被保留
top:-20px;/*向上偏移20px*/
left:20px;/*向右偏移20px*/
bottom: 10px;/*向上偏移10px*/
right:20px;/*向左偏移20px*/
代码:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>相对定位</title>
   <! - - 相对定位
          相对于自己原来的位置进行偏移
    -->
    <style>
       body{
          padding: 20px;
```

练习:

- 使用<div>和超链接<a>布局页面
- 每个超链接宽度和高度都是100px,背景颜色是粉色,鼠标指针移上去时变为蓝色
- 使用相对定位改变每个超链接的位置



weixin 45145726

实现代码:

```
*style>

#box{
    height: 300px;
    width: 300px;
    border: 2px red solid;
    padding: 10px;
}

a{
    height: 100px;
    width: 100px;
    width: 100px;
```

~

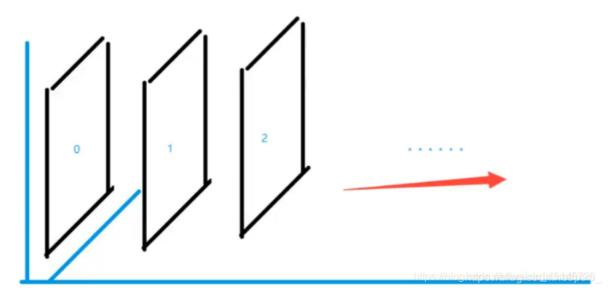
6.2、绝对定位-absolute和固定定位-fixed

定位:基于xxx定位,上下左右~

- 1、没有父级元素定位的前提下,相对于浏览器定位
- 2、假设父级元素存在定位,我们通常会相对于父级元素进行偏移
- 3、在父级元素范围内移动

总结: 相对一父级或浏览器的位置,进行指定的偏移,绝对定位的话,它不在标准文档流中,原来的位置不会被保留

6.3, z-index



图层-z-index: 默认是0, 最高无限~999

index.html代码:

css代码:

```
#content{
   width: 380px;
    padding: 0px;
   margin: 0px;
    overflow: hidden;
    font-size: 12px;
    line-height: 25px;
    border: 1px solid yellow;
}
ul,li{
    padding: 0px;
    margin: 0px;
    list-style: none;
}
/*父级元素相对定位*/
#content ul{
    position: relative;
.tipText,.tipBg{
    position: absolute;
    width: 380px;
```

```
height: 25px;
top:216px
}
.tipText{
color: white;
z-index: 999;
}
.tipBg{
background: orange;
opacity: 0.5;/*背景透明度*/
filter: alpha(opacity=50);
}
```

7、动画及视野拓展

css做动画过于繁琐,已有很多工具间接性做出

百度搜索canvas动画、卡巴斯基监控站 (仅作了解)

