1. HTML的基本结构和概念
2. HTML的基本概念

网页三剑客：

HTML 超文本标记语言 结构

CSS 层叠样式表 样式

JavaScript JS，交互 交互

1. HTML的结构

<html>

<head></head>

<body></body>

</html>

1. 标签的概念、属性以及注释的使用
2. 标签的结构

<标签名>内容</标签名>

1. 属性

<标签名 属性=”属性值”/>

<标签名 属性=”属性值”/>内容</标签名>

1. 注释

<!-- 注释信息 -->

1. 常用标签
2. 结构标签：

html：根标签

head：头部标签

body：主体标签

title：标题标签

meata：元标签

2，常用标签

b：加粗

i：斜体

u：下划线

s：删除线

h1-h6：层次逐渐降低

p标签 敲出标签名，按下tab。

hr：分割线

br：换行

strong标签：加粗 em标签：倾斜 small标签：变小

3，行内标签与块标签

行内标签：行内标签不会独占一行，它会和行内标签处于同一行，如：b i u s span

块标签：块标签会独占一行，如：h p

span标签：包裹标签。如果一段文字的部分内容需要有特殊样式，可以使用span标签

div标签：块级容器标签。

1. 标签的通用属性

id属性：指定唯一标识，配合JS进行操作。自定义，在同一个网页中，id值不能相同，只 能有一个值。

style属性：样式操作。规定格式。

title属性：提示信息。自定义

class属性：指定样式类名。自定义，在同一个网页中。可以相同，可以有多个值

不同的标签，会有属于自己特有的属性

1. img标签和路径问题---行内标签

src属性：图片的位置

alt属性：当图片显示不出来的时候，显示文字；图片方便搜索

路径问题：

相对路径：同级-直接写名称或者./ 上级-../名称 下级-文件夹1/文件夹2/名称

绝对路径：固定放在某个服务器地址上，或者某个电脑盘符

1. a标签--超链接标签

href：指定跳转地址

target属性：\_self--当前页面打开 \_blank-新页面打开

实现一个锚点

<a href=”#id”></a>

id=”id”

1. 列表标签

ul标签 li标签---无序列表

type属性：指定点的样式。disc：实心圆 square ：方形 circle：空心圆

ol标签和li标签--有序列表

type属性：指定前面序号显示的样式。

1 ：数字

a：小写字母

A：大写字母

i：小写罗马

I：大写罗马

1. 常见的转义字符

&nbsp 空格 &amp &符号 &copy 版权信息

&lt 小于 &gt 大于

1. 表格标签

table标签

属性：

border属性：边框宽度 width属性：宽度 height属性：高度

cellpadding属性：单元格的内容到单元格边框的距离

cellsapcing属性：单元格和单元格之间的距离

align属性：规定单元格水平如何摆放。值：left center right

valign属性：规定单元格水平如何摆放。值：left middle right

tr行标签

属性：

height属性：高度

align属性：这一行单元格文本内容水平摆放方式。值：left center right

valign属性：这一行单元格文本内容垂直摆放方式。值：left middle right

th标题标签：一般在第一行，内容水平居中，字体加粗

td单元格标签

属性：

height属性：高度，如果有多个指定高度，取最大的。

width属性：宽度，会影响这一列所有的单元格宽度

align属性：这个单元格文本内容水平摆放方式。值：left center right

valign属性：这个单元格文本内容垂直摆放方式。值：left middle right

colspan属性：这个单元格横向占几列的宽度

rowspan属性：这个单元格纵向占几行的高度

表格的其他标签：

thead标签

tbody标签

tfoot标签

tr>3\*td\*3

Shift+tab

1. 表单标签

用于获取网站用户数据，提交给网络后台的一种渠道。

属性：

action属性：提交地址

method属性：提交方式--get和post

enctype属性：提交数据类型

input标签：表单控件

属性：

type属性：text、password、submit、radio(name属性归组)、checkbox、range、color、 file等

下拉菜单：

select标签：

属性：

size属性：指定下拉列表高度

multiple属性：多选

option标签：

属性：

disabled属性：禁用

textarea标签：cols和rows

label标签：将文字与标签进行关联

属性：

for属性：给控件加id

1. iframe标签--框架标签

属性：

src属性：指定显示的网页地址

frameborder属性：yes no 是否显示边框

scrolling属性：auto yes no 是否显示滚动条

三，CSS初识

1，CSS基本概念

CSS，Cascading Style Sheets---层叠样式表。

1. 基本写法和语法

选择器、样式属性名、样式属性值

选择器{

样式属性名：样式属性值

……

}

选择器：用来匹配

1. 引入方式
2. 写在html里面的style标签之间，style一般放在head标签里面

h1{

color:red;

}

1. 写在外部的CSS文件中，通过link进行引入

<link rel="stylesheet" href="css/commons.css" />

1. 写在标签的style属性里面

<标签名 style=”样式属性名：样式属性值；样式属性名：样式属性值”>内容</标签名>

1. 常用选择器
2. 标签选择器：标签名 找到所有对应的标签 div h2
3. 通配选择器：所有的标签元素 \*
4. class选择器：用.查找元素 .class值 .box
5. id选择器：用#查找元素 #id值 #box
6. 后代选择器： 选择器 选择器1 选择器2{ 样式描述 }
7. 子代选择器：选择器1>选择器2 只找儿子这一代
8. 修饰选择器：标签.class值，选择值为class的标签 div.box

如果某个样式已经被前面的样式定义，后面再次定义，如果优先级相同，后面的会重新覆盖。

选择器的权重：

通配选择器 \* 0

标签选择器 标签名 1

class选择器 .class 10

id选择器 .id 100

内联样式 style属性中 1000

!important 描述某个具体的CSS样式属性值后面 无穷大

1. CSS常用属性

CSS的注释：/\*内容\*/

1. 边框相关内容

border边框：

值：

宽度 px

类型 solid(默认)、dotted、dash

颜色 如果不写，默认为黑色

指定某一边的样式：border-left/right/top/bottom

单属性定义：border-color/style/width

单边属性定义：border-top-color

2，尺寸相关样式

width属性：宽度 height属性：高度

值：px 百分比(参考父元素的宽高进行计算)

块元素：默认的宽度是所在的父元素的宽度，默认独占一行

行内元素：宽高无效

行内块元素：会和行内元素，行内块元素在一行，宽高有效

max-width/height：最大宽高 min-width/height：最小宽高

3，字体相关样式

font-size：字体大小，一般pc端字体最小为12px

font-family：字体类型 汉字用引号包裹

font-weight：字体是否加粗 normal/bold/数字

font-style：字体倾斜 italic/normal

4，文本相关属性

Color 设置字体颜色 颜色单词、#色号、rgba

text-align 设置文本的对齐方式 center/left/right/justify

text-decoration 设置删除线 line-through/none

text-transform 设置单词类型 uppercase/lowercase/captalize

letter-spacing 设置字间距 px

line-height 设置行高 px

White-space 控制换行 nowrap/normal

overflow 超出隐藏

text-overflow 显示省略号 ellipsis

1. 列表相关样式

list-style属性 none 去除列表前面的点

list-style-type circle/disc 前面点的类型

border-collapse属性 表格风格效果 collapse(合并)/separate(展开)

1. 背景相关样式

background-color属性 设置背景颜色

background-image属性 设置背景图片

background-repeat属性 no-repeat/repeat-x/repeat-y 设置平铺方式

background-size属性 设置背景图片大小

1. 轮廓相关属性

box-shadow属性 边框阴影

box-shadow：横向偏移 纵向偏移 阴影模糊距离 阴影大小 颜色 内部/外部

opacity属性 透明度 0-1

1. 超链接的样式

Link 鼠标没点击的时候

Hover 鼠标移动到上面的时候

Active 鼠标点击的时候

Visited 鼠标点击之后

Text-decoration属性 去掉超链接的下划线

1. CSS浮动

如何让块元素在一行，且宽高有效？

方式一：变成行内块元素---display:line-block

方式二：浮动

浮动的元素，其实在网页中没有位置。

解决：

方式一：给父元素加上一个属性：overflow:hidden；

方式二：浮动的父元素后面加上一个空的标签，这个空的标签，这个空的标签有一个属性：clear:both。缺陷：父类还是没有高度

方式三：给父元素一个高度

float属性：left/right/none

overflow属性：hidden

clear属性：left/right/both

1. 盒子模型

一个标签的大小的组成：

content内容

padding内边距：内容距离元素边框的距离

margin外边距

border边框

一个元素的大小=content+padding+border

一个元素在网页中占据的位置的大小=content+padding+border+margin

width和height属性规定了内容的大小

标签元素的大小会随着padding和margin的改变而改变

margin：值 四边

值1 值2 上下 左右

值1 值2 值3 上 左右下

值1 值2 值3 值4 上右下左

怪异盒子模型：

width,height= 元素大小 = content+padding+border

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title></title>  <style>  .box{  width: 200px; height: 200px; background-color: red;overflow: hidden;  padding: 10px;  border: 1px solid black;  box-sizing: border-box;  }  </style>  </head>    <body>  <div class="box">  你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好你好  </div>  </body>  </html> |

box-sizing：描述盒子模型的类型，存在一定的兼容问题

box-sizing:border-box 怪异盒子模型 向外扩展

box-sizing:content-box 正常盒子模型 向内压缩

1. 定位相关知识

三种定位，两个判断，一个层级

三种定位：position left/right/bottom z-index：设置层级高低

固定定位 fixed

相对定位 relative

绝对定位 absolute

两个判断：

该元素定位后在网页中是否还有位置

该元素定位相对于谁进行偏移

固定定位 没有位置 参考Body

相对定位 有位置 参考自己原来的位置

绝对定位 没有位置 参考层级由内向外第一个含有定位的元素，如果没找到， 就参考body

一个层级：

层级高低问题，通过z-index设置层级高低

1. 浏览器的兼容问题

为了让页面形成统一的效果，要针对不同的浏览器或者不同版本写出对应可解析的CSS样式，我们把这个针对不同浏览器版本而写CSS的过程称之为CSS Hack。

常见的三种写法：

IE条件注释法：在正常代码之外添加判别IE浏览器或者对应版本的条件注释，符合条件的 浏览器或者版本号才能回执里面的代码。

示例：

<!--lt是小于，gt是大于，lte是小于等于，gte是不小于，！是不等于-->

<!--[if IE]-->

要执行的代码

<!--![endif]-->

<!--[if lt IE 8]-->

要执行的代码

<!--![endif]-->

CSS属性前缀法：给CSS属性添加前缀，比如：\*可以被IE6/IE7识别，但是\_只能被IE6识别， IE6-IE10都可以识别“\9”，IE6不能识别!important

说明：

“-”减号是IE6的专有hack

“\9”IE6-10都生效

“\0”IE8-10都生效，是其hack

“\9\0”只对IE9/IE10生效，是其hack

示例：

h1{

color:#111;

\*color:#111;

\_color:#111;

color:#111\9;

}

选择器前缀法：选择器加前缀

浏览器私有属性：

-moz代表firefox私有属性

-ms代表IE浏览器私有属性

-webkit代表chrome私有属性

-o代表opera私有属性

九，