# 网站开发准备

## 浏览器

### 浏览器的发展史

网景和IE

FireFox

Chrome、Safari

### 种类、内核、内核前缀

IE Trident | Edeg -ms-

Chrome WebKit(27以下) | Blink -webkit-

FireFox Gecko -moz-

Opera（欧朋） Presto | Blink -o- | -webkit-

## #概念性问题

### \* 简单介绍下PC端浏览器历史

### \* 简单介绍下常见PC端浏览器及其他们的内核和内核前缀

# HTML

## 概述（了解）

### 什么是html

一种纯文本文件,用来定义网页的结构

### 术语（明白）

**超文本**

**标记**

**元素**

**网页**

**主页(首页)**

**属性**

**xhtml**

**dhtml**

**http**

**文档声明**

**文档流**.

## 标签

### 标签的分类

#### 按照行块元素划分

**块状元素**

1.网页框架基本结构块：html、body、frameset、frame、noframe、iframe

2.网页标题框：title

3.布局结构块：div

4.列表结构块：ol、ul、dl、dt、dd、menu、dir

5.表单结构块：form、filedset、legend

6.标题结构块：h1-h6

7.段落结构块：p

8.居中结构块：center

9.引用结构块：blockquote

10.结构装饰线：hr

**行内元素**

1.行内包含框：span

2.超链接和映射包含框：a、area

3.图像包含框：img

4.格式化信息包含框：abbr、b、bdo、cite、code、del、dfn、em、font、i、ins、kbd、q、s、samp、small、strike、strong、sub、sup、tt、u、var

5.表单对象包含框：button、select、textarea、label

6.可执行的插件或对象包含框：applet、object

7.表格标题包含框：caption

8.无脚本包含框：noscript

**可变元素**

**头部区域隐藏元素：**

头部包含框：head, 默认基础字体属性：basefont, 链接：link, 元信息：meta , 脚本：script

样式：style , url基础：base

**行内块状元素：**

输入框：input, 下拉选框：option, 下拉框的分组：optgroup

**列表项元素：**

1.列表项：li

2.结构内隐藏元素：

3.图像映射包含框：map

4.参数：param

5.换行：br

**表格系列类型元素：**

table , tr , td , th, tbody, tfoot, thead

### 表格类标签

#### 作用

通常用以呈现数据,也可以用来布局

#### 标签分类

table

caption

thead, tbody,tfoot

tr,th,td

#### 嵌套规则

caption不能包含table

thead,tbody,tfoot只能包含tr,不能直接包含td,th

td,th包含任何元素

#### table的特有标签内属性

cellspacing——单元格之间的间距

cellpadding——边框与单元格内容的间距

colspan——跨列合并

rowspan——跨行合并

#### css属性

border-collapse: collapse;

border-spacing: 0;

#### tips

1.tbody内容太多时通常将tfoot放在tbody之前,原因是html的解析是从上往下解析的,tbody内容过多会导致tfoot太慢加载,影响用户体验

### 表单类标签

#### 作用

用于采集数据

#### 标签分类

form

fieldset:元素分组

legend

input

text

password

radio

checkbox

button

submit

reset

hidden:用于隐藏不想或没必要让用户知道的信息

file

textarea

select

option

lable:自动聚焦

#### 表单嵌套规则

form只能包含块元素,input是行内块元素.

form不能直接包含input

form > div > input

#### 表单常见属性

readonly和disabled、checked、selected、hidden

#### 辨析

Readonly和disabled的区别

1. readonly只能用于input(text,password)、textarea; disabled对于所有表单元素都有效

2.如果一个输入项的disabled设为true，则该表单输入项不能获取焦点，用户的所有操作（鼠标点击和键盘输入等）对该输入项都无效，最重要的一点是当提交表单时，这个表单输入项将不会被提交。

而readonly只是针对文本输入框这类可以输入文本的输入项，如果设为true，用户只是不能编辑对应的文本，但是仍然可以聚焦焦点，并且在提交表单的时候，该输入项会作为form的一项提交。

### 框架类标签

frameset、frame

### 内容、修饰性标签

#### 辨析

**strong,em,b,i标签的比较**

strong和em是内容性标签,b和i是修饰类标签（已弃用）

strong和b表示加粗,em和i表示倾斜

strong和em表示强调,在SEO当中比b和i重要

strong的强调语气比em更强烈一些

### 块元素和行元素

#### 块状元素和 行内元素的区别

**块状元素**

          1.默认独占一行

          2.支持宽高设置

          3. margin和padding横纵向设置有效

4.嵌套规则:块元素可以嵌套行内元素

5.行块转换:通过display:inline转换为行内元素

**行内元素**

          1.可以和其它行内元素并排显示

          2.设置宽高无效，宽高由内容撑开

          3.margin和padding横向有效，纵向设置不产生边距效果（上下padding没有占位置但有显示）

          4.嵌套规则:除了del和ins外，行与元素不能包含块元素

5.行块转换:通过display:block转换为块状元素

## 嵌套规则

1.body可以直接包含块状元素、ins、del、script。不可以直接包含其他行内元素

2.ins和del（行内元素）可以包含块状元素或者行内元素，其他任何行内元素都不允许包含块状元素

3.p、h1-h6可以直接包含行内元素和文本信息，但是不允许包含块元素

4.dl元素只允许包含dt和dd，同时dt不能包含块状元素，只允许包含行内元素，对于dd可以包含任何元素

## #概念性问题

#### \* 请说出HTML的全称，及其作用

#### \* 请说出有哪几种文档声明类型，作用及其它们的区别

#### \* 请说明a标签target属性的4个值及其区别

#### \* 请说明什么是文档流

#### \* 请说出表格类标签的嵌套规则及其4个特有属性

#### \* 请说出表单类标签的8个常用标签、9个input属性，其它属性

#### \* 请说出10个块元素和10个行元素

#### \* 请说出块元素和行元素的区别

#### \* 请说出常见的嵌套规则（4个）

#### \* 请说明strong、em、b、i的区别

#### \* 请说明input的button与button按钮的区别

#### \* 请说明readonly与disabled的区别

#### \* 请说明表单类标签的作用

#### \* 请说明表格类标签的作用

#### \* 请说出至少6个单标签

#### \* 请说出meta的四个写法

#### \* text-indent的值可以为哪些

负值,px,em,%

# CSS

## CSS 基础概念

### CSS概念及其作用

CSS全称是层叠样式表,用来定义页面的显示,实现结构和样式的分离

### CSS的优点

实现了结构和样式的分离

### 单位

#### px(像素)

1.像素是相对于显示器分辨率而言的

2.任意浏览器的默认字体高都是16px

#### em

**em的特点**

1.它的所定义的长度不是固定,而是相对于当前对象内的文本字体长度

2.em会继承父级元素的字体大小

#### 百分比

width--父级标签的width

height--父级标签的height

margin--父级标签的width

padding--父级标签的width

border--不能设置百分比

### 属性

#### 显示属性

float

clear

position

top|bottom left|right

display

visibility

overflow

#### 自身属性

width

height

padding

margin

border

#### 字体文本属性

font-size

font-weight

font-family

font-style

line-height

text-align

vertical-align

text-indent

text-decoration

word-spacing等

#### 修饰性属性

color

background

opacity

cursor

z-index

#### 生成内容属性

1. content|list-style|quotes

### CSS和HTML的结合方式

#### 三种结合方式

1.内嵌样式表

2.内部样式表

3.外部样式表的两种引用方式及其区别

#### 三种结合方式的优缺点比较

标签内写入

优点： 优先级最高

缺点： 冗余代码量大，不利于维护

应用： 个别特殊情况下使用

头部写入

优点： 对单个页面来说，代码量小，有利于维护

缺点： 对整个网站来说，有冗余代码

应用： 大型互联网网站的首页

外部引入

优点： 对整个网站来说，代码量小，有利于维护

有效的利用了缓存机制，加快页面访问速度

缺点： 对单个页面来说，会出现冗余代码；

会造成服务器请求压力；

应用： 访问量较大/巨大的网站

#### 外部引入的两种方式

**写法**

<link rel="stylesheet" href="CSS文件" type="text/css"/>

@import url("CSS文件");

**区别**

1.link是XHTML标签，除了加载CSS外，还可以定义RSS等其他事务；@import属于CSS范畴，只能加载CSS。

2.link引用CSS时，在页面载入时同时加载；@import需要页面网页完全载入以后加载。

3.link是XHTML标签，无兼容问题；@import是在CSS2.1提出的，低版本的浏览器不支持。

4.link支持使用Javascript控制DOM去改变样式；而@import不支持。

### 选择器

#### 选择器的分类

**基本选择器**

1.标签选择器 div{ }

2.类名选择器 .a{ }

3.ID选择器 #a{ }

4.通用选择器 \*{ }

5.群组选择器 div, p

**层次选择器**

1.后代选择器 ul li

2.子元素选择器 >

3.一般兄弟选择器 ~ (选择相邻的一个兄弟元素)

4.相邻兄弟选择器 + (选择后面的所有兄弟元素)

**其它选择器**

**伪类选择器**

锚伪类

:link{ } 未访问的链接

:visted{ } 已访问的链接

:hover{ } 鼠标移动到链接上

:active{ } 选定的链接

:first-child伪类

应用1：p:first-child {font-weight: bold;} 为某元素第一个子元素(p)设置样式

应用2：p > i:first-child，匹配所有 <p> 元素中的第一个 <i> 元素

:focus伪类(在元素获取焦点时,向元素添加样式)

应用: input:focus{ }

:lang伪类

应用 q:lang(no){ quotes: "~" "~"} <q lang="no">A quote in a paragraph</q>

**伪元素选择器**

:first-letter

作用:用于向文本的首字母设置特殊样式

注意:只能用于块元素

:first-line

作用:用于向文本的首行设置特殊样式

注意:只能用于块元素

:before伪元素

作用:在元素的内容前面插入新内容

例子:在每个 <h1> 元素前面插入一幅图片

h1:before{content:url(logo.gif);}

:after伪元素

作用:可以在元素的内容之后插入新内容

例子:在每个 <h1> 元素后面插入一幅图片

h1:after {content:url(logo.gif);}

伪元素和CSS类

应用

p.article:first-letter {color: #FF0000;}

<p class="article">This is a paragraph in an article。</p>

多重伪元素

应用

p:first-letter{ } p:first-line{ }

**属性选择器**

分类

[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,适用与以空格为分割符的-

[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，适用于以-为分割符的

[attribute\*=value]{ }:匹配属性值中包含指定值的每个元素

[attribute^=value]{ } :匹配属性值以指定值开头的每个元素

[attribute$=value]{ } :匹配属性值以指定值结尾的每个元素

应用

1.设置表单的样式：input[type="text"]{ }

2.设置指定链接样式：a [href="http://www.w3school.com.cn/about\_us.asp"] {color: red;}

#### 选择器优先级问题

标签内写入 1000 id选择器 0100 类选择器 0010 标签选择器 0001

!important>div#content > #content > div.content > .content > [attribute] > div

## 布局定位属性

### inline-block的特征

1.多个块元素能在同一行上显示

2.内联元素支持宽高

3.没有宽度时，由内容撑开宽度

4.换行会被解析成空格，空格大小由字体大小决定（问题）

5.IE6、IE7不支持块元素的inline-block（问题,通过\*display: inline解决）

### 浮动

#### 浮动的定义

使元素脱离文档流，按照指定方向发生移动，遇到父级边界或者相邻的浮动元素停了下来。

float:left | right | none | inherit;

#### 浮动的特点

1. 可以通过浮动来布局
2. 对元素的影响

块在一排显示

内联支持宽高

默认内容撑开宽度

1. 脱离文档流,在父标签中不占空间
2. 高度塌陷

5、提升层级半层

1. 左浮动和右浮动互不影响
2. 两元素浮动，之间的纵向的距离是margin之和

#### 清除浮动

**清除浮动的原因**

防止自身属性受到其他兄弟元素的影响

防止子级浮动对父级造成的影响

clear:left | right | both | none | inherit；元素的某个方向上不能有浮动元素

clear:both; 在左右两侧均不允许浮动元素。

position:absolute; 绝对定位元素子级的浮动可以不用写清浮动方法；

position:fixed; 固定定位元素子级的浮动可以不用写清浮动方法；（IE6不兼容）

**清除浮动的5种方法**

1. 父级浮动

缺点：页面中所有元素都得加浮动，会产生新的浮动问题

2.空标签清浮动

缺点：会多出很多空标签

3.br清浮动

缺点：不符合工作中：结构、样式、行为，三者分离的要求。

4.overflow:hidden 清浮动方法；

问题：需要配合 宽度 或者 zoom 兼容IE6 IE7，会隐藏掉多出的内容；

overflow: scroll | auto | hidden；

缺点：overflow:hidden;溢出隐藏（裁刀！）

5.after伪类 清浮动方法（现在主流方法）

.clear:after{content:'\200B';display:block;height: 0;clear:both;}

.clear{zoom:1;}

缺点：复用方式不当，会造成代码量增加

#### 浮动要注意的问题

1. 解析标签时从上往下，因此<div>1</div><div>2</div><div>3</div>向右浮动的话是显示的是321

2.ie6下元素浮动会导致margin双边距问题

### 定位

#### relative

**相对于什么定位**

始终是相对于元素原来在普通文档流中的位置定位的

**对元素的影响**

.不影响元素本身的特性,如果没有定位偏移量，对元素本身没有任何影响；

**是否脱离文档流**

不使元素脱离文档流（元素移动之后原始位置会被保留)

**是否提升层级**

是

#### absolute

**相对于什么定位**

1. 如果有定位父级相对于定位父级发生偏移，没有定位父级相对于document（注意不是body,也不是html）发生偏移
2. 相对于 static 定位以外的第一个父元素进行定位

**对元素的影响**

1.使内联元素支持宽高；

2..块属性标签内容撑开宽度；

**是否脱离文档流**

使元素完全脱离文档流；

**是否提升层级**

是

**tips**

1.相对定位一般都是配合绝对定位元素使用；

2.绝对定位与float浮动不能同时使用，比如一个大盒子里有的是绝对定位，有的是使用css float浮动定位，这样IE6浏览器将不会显示改大对象里的这些绝对定位与相对定位，这也算是IE6 CSS HACK吧，注意不要混用即可。

#### fixed

**相对于什么定位**

与绝对定位的特性基本一致，唯一的差别是始终相对于浏览器窗口进行定位

**问题**

IE6不支持固定定位

#### static

默认值。没有定位，元素出现在正常的流中

#### inherit

从父元素继承定位属性的值

#### z-index

**作用: 设置层级**

1. 只对定位元素(relative,absolute,fixed)有效
2. z-index可以为负值

3.定位元素默认后者层级高于前者；

4.会发生拼爹现象(或者说z-index只针对同级的标签有效)

### 溢出(overflow)

**overflow的4种属性值**

hidden: 不显示超出对象尺寸的内容

scroll: 始终显示滚动条

auto: 当内容超出对象尺寸时显示滚动条

visible: 默认值,不剪切也不显示滚动条

**tips**

1.控制横纵向:overflow-x与overflow-y

2.滚动条会占据块内宽高,滚动条[纵向]宽度19px

**overflow为何要用**

数据从后台传递，不能够保证后台数据量“恰好占据“前端块的空间大小。但是前端开发人员需要保证结构不会受到影响，因此需要为部分元素设置超出隐藏或者超出显示为省略号

**不适用overflow的情况**

1.列表页的列表区

2.内容页的大标题与内容区域

通常不设置固定高度，但是会考虑设置最小高度

**overflow的常见使用场景**

1.首页、二级页、列表页的文章标题（需要由后台传递数据的）

2.列表页的描述信息（需要额外注意行高以及height+padding高度,防止出现断行现象;height要能整除line-height）

3.部分JS特效需要使用到overflow,再进行相应的一些特效制作（JS动态控制）

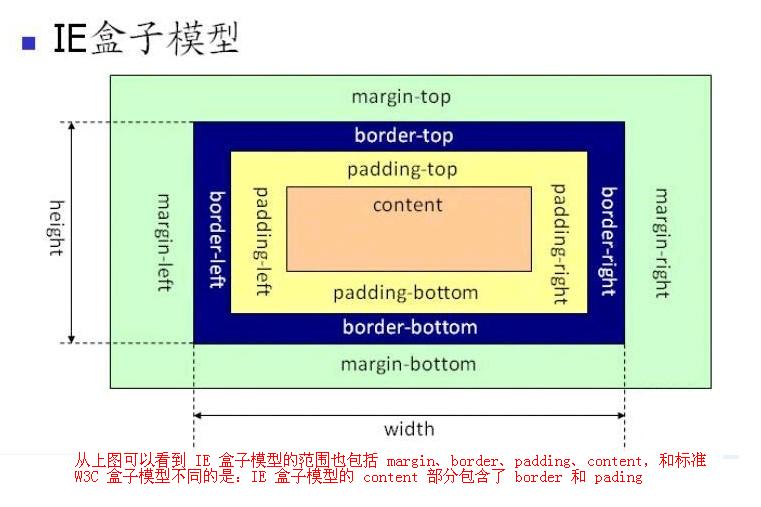
## 自身属性（盒子模型）

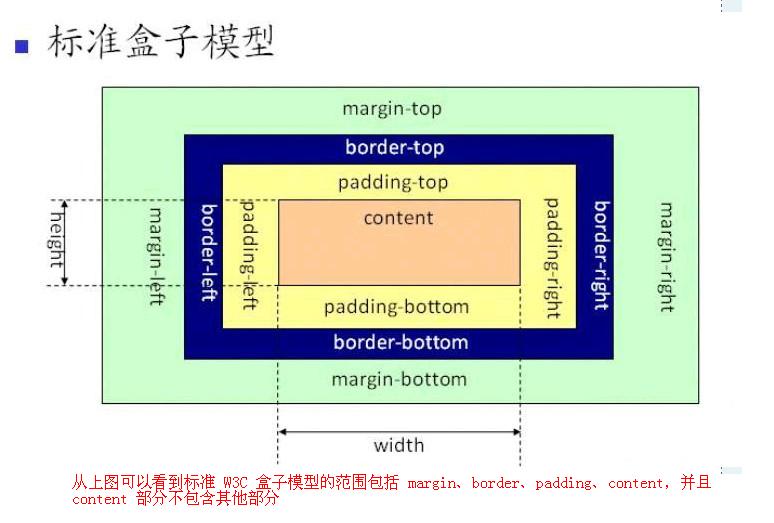
#### 需要注意的(如下可使用padding解决)

1.margin叠加相邻两个元素的上下margin会叠加在一起(也就是说只有一个margin有效)

2.margin传递，子元素的上下margin会传递给父级及其祖先

3.IE9-在没有写<!doctype>的情况下以上浏览器会处于Quirks怪异模式





## 字体文本属性

### 字体

浏览器字体

浏览器页面字体最小为12px，默认16px;

### 复合字体属性的写法

font: font-style font-weight font-size/line-height font-family 字体和字体大小不能删，删除后设置就无效了

### 字体间距/字母间距

word-spacing针对英文单词，letter-spacing针对字母和汉字

word-wrap: normal | break-word

word-break: break-all | keep-all

### 行高

把line-height设置和块的height一样,通常用于单行文本居中

## 修饰性属性

### 滤镜

标准: opacity:0~1;

IE 滤镜: filter:alpha(opacity=0~100);

### 颜色

4种写法

#85f #8855ff rgb(0-255, 0-255, 0-255) rgba(0-255, 0-255, 0-255, 0-1)

### background

#### 复合属性的写法

background: color image position repeatatta attachment

#### background-position

1.用px单位表示时，正的表示把图片往容器右边移动n个px，负的表示把图片往左边移动n个px

2.用百分比%表示时，

为正百分比时，移动的像素值

等同于x：{容器(container)的宽度—背景图片的宽度}\*x百分比，超出的部分隐藏。

等同于y：{容器(container)的高度—背景图片的高度}\*y百分比，超出的部分隐藏。

为负百分比时，移动的像素值

等同于x：-{容器(container)的宽度—背景图片的宽度}\*x百分比，超出的部分隐藏。

等同于y：-{容器(container)的高度—背景图片的高度}\*y百分比，超出的部分隐藏。

#### 背景的填充范围

content+padding+border,其实位置为padding左上角

### vertical-align

有兼容性问题，对大多数标签不支持，基本只用于表格单元格（td、th）

### cursor

IMG_256 十字准心 cursor: crosshair;  
 IMG_257手 cursor: pointer;   cursor: hand;   写两个是为了照顾IE5，它只认hand。   
IMG_258等待/沙漏 cursor: wait;   
IMG_259帮助 cursor: help;  
IMG_260无法释放 cursor: no-drop;   
IMG_261文字/编辑 cursor: text;  
 IMG_262可移动对象 cursor: move;  
IMG_263向上改变大小(North) cursor: n-resize;  
 IMG_264向下改变大小(South) cursor: s-resize;  
 IMG_265向右改变大小(East) cursor: e-resize;   
IMG_266向左改变大小(West) cursor: w-resize;  
 IMG_267向上右改变大小(North East) cursor: ne-resize;   
IMG_268向上左改变大小(North West) cursor: nw-resize;  
 IMG_269向下右改变大小(South East) cursor: se-resize;  
 IMG_270向下左改变大小(South West) cursor: sw-resize;   
自动 cursor: auto;  
 IMG_271禁止 cursor:not-allowed;  
 IMG_272处理中 cursor: progress;  
IMG_273系统默认 cursor: default;

## CSS兼容性

### BFC和haslayout

#### 概念

BFC和haslayout是一个独立渲染的区域

#### BFC (block formatting context) 标准浏览器

**触发条件**

1.float的值不为none。

2.overflow的值不为visible。

3.display的值为table-cell, table-caption, inline-block中的任何一个。

4.position的值不为relative和static。

5.width|height|min-width|min-height:(!aotu)

#### haslayout IE浏览器

**触发条件**

1.writing-mode:tb-rl

2.-ms-writing-mode:tb-rl

3.zoom:(!normal)

### Hack

\9\0 (IE9-IE10)

\0 (IE8-IE10)

\9 (IE6-IE10)【background-color: blue\9;】

+或\* (IE6,IE7)【+background-color: green;】

-或者\_ (IE6)【-background-color: yellow;】

!import兼容IE7+

### 解决样式不兼容性的四种方法

1.常用的全局CSS属性设置

2.常用的兼容性设置

3.CSS HACK

4.JavaScript

### 全局CSS属性设置

@charset 'utf-8';

/\* CSS reset \*/

html{color:#000;background:#FFF;font-family:'Microsoft YaHei';font-size: 14px;}

body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,form,input,button,textarea,p,th,td,strong{padding:0;margin:0;font-family:'Microsoft YaHei';}

table{border-collapse:collapse;border-spacing:0;}

img{border:0;}

a{text-decoration:none; color:#999; outline:none;}/\*此处待添加默认链接颜色\*/

a:hover{color: #000;}

var,em,strong{font-style:normal;}

em,strong,th,var{font-style:inherit;font-weight:inherit;}

li{list-style:none;}

caption,th{text-align:left;}

h1,h2,h3,h4{font-size:100%;font-weight:normal;}

input,button,textarea,select,option{font-family:inherit; font-size:inherit;font-style:inherit;font-weight:inherit;}

input,button,textarea,select{\*font-size:100%;}

.clearfix:after {content:"\200B"; display:block; height:0; clear:both; }

.clearfix { \*zoom:1; }

### #常见兼容性问题

**\* H5标签兼容**

解决：导入js库html5shiv.js文件

**\* png24兼容性问题**

**解决：**

JS插件(问题:不能处理body之上png24)

<!--[if IE 6]>

<script src="../js/DD\_belatedPNG\_0.0.8a.js"></script>

<script>

DD\_belatedPNG.fix("span");

</script>

<![endif]-->

**问题：不能使用在有js动态效果的图片上**

**处理body上的png图片不透明的问题**

\_background-image:none;

\_background:none;\_filter : progid:DXImageTransform.Microsoft.AlphaImageLoader(src="图片路径/图片文件名.png", sizingMethod="crop");

**\* ie6，7下父元素不设置宽高浮动后之后，父元素里的块元素设置了高度且由内容撑开宽度的话，会充满全行**

解决：设置块元素宽度，或者让里边的块元素也浮动

**\* 第一块元素浮动,第二块元素加margin值等于第一块元素的宽度,在IE6下会有间隙问题;（第二块元素不加margin也有间隙问题）**

解决：使第二块元素也浮动

**\* 正常浏览器下子元素超出父级宽高，子元素会溢出，但不会改变父级宽高；而IE6下会把父级的宽高撑开**

解决：不要让子元素的宽高超过父元素

**\* margin兼容性问题（margin传递、上下 margin叠加）**

解决：

1.margin-top传递

触发BFC、haslayout，在盒子元素上添加overflow:hidden;zoom:1;

2.上下margin叠压

尽量使用同一方向的margin，比如都设置top或者bottom，设置单独一个类样式覆盖

**\* ie6，7不兼容display:inline-block样式**

解决：1.\*display:inline;

2.\*zoom:1;

**\* IE6 最小高度问题（最小高度为15px）**

解决：设置overflow：hidden

**\* IE6 块元素浮动后，设置与浮动同方向的margin属性产生双边距，span等行内元素不会**

解决：针对ie6、7浮动元素添加\*display:inline

**\* 在IE6 ，7下，li里一个以上的元素都浮动(左右浮动)或设置display：block，li下方会产生4px间隙问题**

解决：

给li元素加属性\*vertical-align: top;或者li {float: left; width: 100%}

**\* IE6 浮动元素之间注释，导致多复制一个文字问题（两个浮动元素中间有注释或者内联元素并且和父级宽度相差不超过3px，且文字在第二个浮动元素中）**

解决：

1.两个浮动元素中间避免出现内联元素或者注释

2.与父级宽度相差3px或以上

**\* IE6 7 父级元素的overflow:hidden 是包不住带有relative属性的子级元素**

解决：针对ie6、7给父级元素添加\*position:relative;

**\* IE6 绝对定位元素父级宽高是奇数,绝对定位元素的right和bottom值会有1px的偏差,使得父级背景露出**

解决：避免父级宽高出现奇数

**\* IE6 浮动元素+margin和父级元素宽度相差不超过2px，且和绝对定位元素同级，绝对定位消失。**

解决：

1. 让浮动元素和绝对定位元素不同级
2. 2.让绝对定位元素清浮动

**\* IE6 下父元素里的背景会从input的空隙中漏出**

解决：给input元素添加float

**\* IE6 下输入类型表单控件背景滚动问题问题**

解决：给背景图片加fixed属性

input{background:url()} no-repeat fixed;

**\* IE6 line-height不能解决图片居中的问题**

可以用margin、padding、定位等方法解决

**\* IE6中的表单的文本框、按钮等默认字体是偏上的，设置line-height可以使之居中**

**\* IE6对png图片支持不是很好，可能会出现小细线。换成gif就好**

**\* 浮动元素和非浮动元素处于同一行时会触发ie下的兼容性问题**

**\* IE6最小高度的兼容性问题**

解决:**min-height:400px; height:auto!important; height:400px;**

## #概念性问题

### \* 请说出常见的CSS属性

### \* 请说出CSS和HTML的3种结合方式，及其它们的优缺点

### \* 请说出外部引入的两种方式的写法和区别

### \* 请说出CSS所有选择器，及其它们的优先级

### \* 请说出inline-block的特性，及其如何解决其IE6下的兼容性问题

### \* 请说出浮动的定义及其7个特性

### \* 请说出清除浮动的原因

### \* 请说出5种清浮动的方法及其优缺点

### \* 请说出定位的5个属性，及其特性

### \* 请说出z-index的作用及其注意事项

### \* 请说明普通盒子模型和IE盒子模型的区别

### \* 请说明在什么情况下会发生margin叠加和margin传递，及其如何解决

### \* 请说明margin负值的应用范围

### \* 请说出rgba()的兼容性

### \* 请说出border:0和border:none的区别

### \* 请说出颜色的4种写法

### \* 请说出文档声明类型及其不写文档声明可能出现的后果

### \* 请说出display: none与visibility: hidden的区别

### \* 请说出标签语义性的作用

### \* 请说出雪碧技术的优缺点

### \* 请说出a标签的title作用、img标签的alt和title作用及其区别

### \* 请说出说出3个常见汉字字体，2个英文字体

### \* 请说出padding、margin、width、height、border百分比的参照对象

### \* 请说出为什么要使用overflow

### \* 请说出哪些情况下不适用overflow

### \* 请说出overflow的常见使用场景

### \* 请说出overflow的5个属性及其它们的区别

## #实际性问题

### \* 请说出如何自适应宽度，以及自适应宽度可能出现的问题及其解决办法

### \* 使文字环绕图片

给图片加浮动属性

### \* 使用DW设置热区Map

### \* flash文件的导入，图片背景透明设置

<object>

<param name="wmode" value="transparent">

<embed src="1.swf" width="400" height="400" wmode="transparent"></embed>

</object>

### \* flash视频导入的两种方式【本地、优酷】

a.本地通过dw文件

b.优酷通过uri地址

### \* 英文字母断行

word-wrap:normal/break-word -----建议完整单词是否换行

work-break:normal/break-all/keep-all -----强制完整单词是否换行

### \* 模拟固定定位

方法一(面试用)：

a.html：height：100%;overflow:hidden;

b.body: height: 100%;overflow:auto

c.box: height:1000px;

d.content: width:200px; height: 200px;background-color:red; position:absolute; left:0px; top:0px;

【overflow：auto的意思是当内容超出容器时才显示滚动条】

方法二（面试用）：

.box{position:fixed;left:100px;top:100px;\_position:absolute;\_top:expression(eval (document.documentElement.scrollTop+100));}

方法三（通过js）：

### \* 图片在未知宽高的盒子里水平垂直居中

方法一：

a.定义一个盒子,设置text-align:center;

b.在盒子里放一个span，设置display:inline-block;height:100%;vertical-align:middle;

c.放一img，vertical-align:middle;

方法二：

a.在盒子里放span，在span里放图片

b.设置盒子属性：.box{display:table},设置单元格span{display:table-cell; text-align:center; vertical-align:middle}

c.解决display:table-cell不兼容性；.box{position:relative;},span{\*position:absolute; top:50%; left:50%} img{\*position:relative; top:-50%; left:-50%;}

### \* 列表文字溢出

ul.list>(li>(p>a+span))\*5

.list{width:302px; margin:0;padding:0; list-style:none;}

li{ height:30px; font-size:12px; line-height:30px;border:1px solid #000; vertical-align:top;}

p{margin:0;float:left;padding-right:50px; position:relative; overflow:hidden;height:30px;}

span{padding-left:10px;width:40px; position:absolute;right:0;top:0;}

注意：p标签要清除上下浮动的默认样式

### \* ico页面图标

<link href="bitbug\_favicon.ico" rel="icon" />

### \* png图片处理

最好不要在活动后加载图片

### \* 如何把某个元素移除你的视线：

1、display:none; 显示为无

2、visibility:hidden; 隐藏

3、width \ height

4、透明度

5、left \ top

6、拿一个白色DIV盖住它

7、margin负值

……

### \* 实现单行文本省略号，多行文本超出隐藏（超出隐藏的范围：content+padding）

h3 { overflow: hidden; width: 100px; white-space: nowrap; text-overflow: ellipsis; }

### \* 页面外围设置最小宽度解决留白问题，最小高度解决内容太少问题

### \* margin负值(列表第一个、最后一个隐藏；双飞翼效果)

### \* 清除表单的默认样式

input::-ms-clear, input::-ms-reveal { display: none; }

outline:none;——清除聚焦边框

resize: none;+设置宽高——固定文本拉伸

line-height:; ——聚焦文字起点

### \* 实现lable的for实现自动聚焦

### \* 如何固定textarea的宽高

### \* 如何给让父级透明而子级不透明

针对父级采用rgba与filter来进行处理，如：

background: rgba(51, 162, 255, 0.2)!important;

background: #39f; //注意rbg()不兼容ie6、7、8

filter: alpha(opacity=20);

子级添加position: relative (针对IE8-)

### \* 如何给页面设置最小宽度

布局

div.wrap>div.con

样式

.wrap {

background: #85f;

}

.con {

min-width: 960px;

\_width: 960px;

height: 200px;

margin: 0 auto;

background: #85f;

}

### \* 如何让子级内容大小不受影响，只显示部分内容

子级设宽高，父级设宽高、超出隐藏，控制子级的显示区域时要用到定位

# 常用软件

## PS

### 常用快捷键

1.ctrl+n【新建】

2.ctrl+ +-或alt加滚轮【放大缩小】

3.空格【拖拽】

4.alt+delete【填充前景色】

5.ctrl+delete【填充背景色】

6.ctrl+d【取消选区】

7.ctrl+t【自由变换】

8.Tab【隐藏工具】

9.ctrl+shift+i【反选】

10.切换编辑模式【f】

11.shift+上下左右【移动10个像素】

12.ctrl+w【关闭当前页】

13.ctrl+shift+alt+s【保存】

14.ctrl+j【复制并粘贴到另一个图层】

15.ctrl+h【打开辅助线】

16.ctrl+e【合并图层】

### 切图时常用知识点

1. 能识别数据图和背景图（真正要切的，不需要用户上传的）
2. 了解图片格式的区别，png-8，png-24，jpg，gif之间的动画、透明度、色彩质量、兼容性特征
3. 根据#xxxxxx确定大概的色调和亮度
4. 明白不同色彩给我们传达出的感觉
5. 熟练PS的使用
   1. 新建画布、增加画布
   2. 框选图层
   3. 标尺线
   4. 选区、魔棒工具
   5. 图层链、图层锁、图层对齐方式、排布方式
   6. 混合选项、不透明度、智能对象
   7. 裁切工具、切片工具的划分切片和清除切片
   8. 保存时需注意要选择所有用户切片

### #概念性问题

\* 请说出切图步骤

\* 请说明数据图和背景图的区别

\* 请说出png-8、png-24、gif、jpg的区别

\* 请说出#85f的大概颜色，并说明判断依据

## DW

### 常用快捷键

dw快捷键：ctrl+shift+c折叠标签

### 问题

1. 如何抹去痕迹

用ctrl+t拉伸覆盖

1. 如何获取图标

用选框工具不断抠图

## Sublime

### 常用快捷键

补充

1. 【智能提示】ctrl+e或Tab
2. 【闭合标签】alt+.

编辑

1.【删除当前行】Ctrl+X

2.【在当前行前插入新行】Ctrl+Shift+Enter

1. 【多行编辑】ctrl+左击
2. 【同词编辑】alt+f3
3. 【移动行】ctrl shift 上下
4. 【复制行】ctrl +shift+ d
5. 【合并行】ctrl+j
6. 【格式化】选中+ctrl+alt+f

选择替换

1.【选择当前标签前后，修改标签用的】Ctrl+Shift+A

2.【选择单词，重复可增加选择下一个相同的单词】Ctrl+D

3.【选择行，重复可依次增加选择下一行】Ctrl+L

4.【替换】ctrl+h

查找跳转

1. 【跳转到上一个编辑点】Ctrl+Shift+<
2. 【跳转到下一个编辑点】Ctrl+Shift+>

3.【跳转到对应括号】Ctrl+M

4.【跳转到第几行】Ctrl+G

5.【搜索文件】ctrl+p

6.【前往 method】Ctrl+R

7.【切换到第几个文件】Alt+数字

其他

1.【分屏显示】shift+alt+数字

2.【alt+数字】选择文件

3.【打开控制面板】ctrl+shift+p

5.【折叠代码】(选中)+Ctrl+Shift+[

6.【折叠代码】(选中)+Ctrl+Shift+]

7.【快捷计算】ctrl + shift + y

### 快速书写代码的语法

{}在该符号当中，用于输入标签的内容

$表示自动编号

()\*8表示将小括号中的内容重复8次

E  元素名称(div, p);

E#id  使用id的元素(div#content, p#intro, span#error);

E.class  使用类的元素(div.header, p.error.critial). 你也可以联合使用class和idID: div#content.column.width;

E>N  子代元素(div>p, div#footer>p>span);

E+N  兄弟元素(h1+p, div#header+div#content+div#footer);

E\*N  元素倍增(ul#nav>li\*5);

E$\*N  条目编号 (ul#nav>li.item-$\*5);

**#实际性问题**

\* 如何安装Sublime插件

\* snippets.json

## WAMP

### 什么是wamp

WAMP就是在windows环境下集成了Aphache服务器,Mysql数据库,Php的软件

W: windows

A: Apache服务器

M: mysql数据库

P: php

### 状态的表示

有无锁：离线（其他设备无法访问到本地服务器的内容）和在线状态(其他设备可以访问)

红色状态：Apache和MySQL没启动

黄色状态：Apache和MySQL有一个没启动

白色状态：Apache和MySQL都启动

### 查找占用端口进程

netstat -ano | findstr "80"

打开任务管理器，查看 -> 选择列 -> 勾选PID

在任务管理器界面找到该PID并禁用

### 如何查看IP地址

运行窗口->ipconfig

有线查：以太网IPv4地址

无线查：无线

### 常见问题

1. 文件名为英文
2. 存放位置问题
3. 端口80占用问题(找到IIS,任务管理器,结束占用端口进程)

### #概念性问题

\* 什么是WAMP，及其作用

\* WAMP的离线状态和在线状态

\* WAMP的3种状态，及其含义

### #实际性问题

\* 如何查找占用端口的进程

\* 如何查看IP地址

## SVN

创建

1. 右键 -> 检出

2. 在地址栏中输入数据路径

3. 点击确定

4. 输入密码，点击确定

5.账号：h5course

密码：h5course

提交

1. 提交前必须更新SVN，确保为最新版本

2. 选择文件，右键添加

3. 右键提交

冲突原因及其解决

资料位置：

<http://blog.163.com/hongshaoguoguo@126/blog/static/1804698120141118001034/>

<http://blog.163.com/hongshaoguoguo@126/blog/static/1804698120141118018726/>

<http://blog.163.com/hongshaoguoguo@126/blog/static/1804698120150585452406/>

SVN具有哪些常见操作

下载相应文件

安装和配置服务器端和客户端

客户端汉化配置

服务端创建版本库

服务端建立用户组和用户

客户端检出代码

客户端的新建、删除、重命名文件等

客户端的代码提交

### #概念性问题

\* 请说明什么是SVN，及其作用

\* 请说出SVN的常见操作

\* 请说明为什么要设置用户组合用户权限

\* 请说明为什么要强制书写注释

\* 请说明为什么会出现“清理”错误

\* 请说明在广域网能否使用SVN，是否可以使用其他软件替代

\* 请说明SVN是如何提升团队的工作效率的

#实际性问题

## GitHub

# SEO

PV（浏览量）  
UV（访客量）

转化率

跳出率

爬虫

爬虫的工作原理

补充数据区

检索数据区

网站快速收录

1.更新频繁且原创

2.合理语义性的标签结构

3.大量的外链（微信微博等新媒体、QQ空间无效）

4.合理内链

5.标签 文本 图像

白帽优化

黑帽优化

资料位置：

<http://blog.163.com/hongshaoguoguo@126/blog/static/18046981201261491652303/>

### #概念性问题

\* 请说明如何衡量一个网站的好坏

\* 请说出爬虫的工作原理

\* 请说出怎样才能让网站被快速收录

\* 请说明什么是白帽优化、黑帽优化，及其它们的区别

# 代码规范

## 标签的书写

1. p,h标签里面不能嵌套块标签
2. title一定要写
3. meta要设置关键字和描述信息
4. 标签语义（h系列、ul、ol、dl、table的合理使用）
5. h1-h3,较少使用h4
6. img里的alt,a里面的title
7. 尽量不要用修饰性标签

## CSS属性书写顺序

CSS3属性 全兼容版本 -webkit-border-radius: 5px; -moz-border-radius: 5px; border-radius: 5px;

font-family content charset 使用''号

## 命名规范

HTML文件命名

1. 首页统一使用index.html
2. 各子页统一使用栏目的单一单词命名,栏目相同的可在后加数字

图片命名

1. 命名分为两部分，用\_隔开；前面为大模块名，后者为图片内容,如banner\_souhu.gif
2. 修饰性的图片前缀为pic，如pic\_people.png
3. 在某一位置上连续出现的栏目，前缀为menu，如menu\_weibo,可以使用menu1，menu2

注释的写法

/\* Footer \*/

/\* End Footer \*/

reset文件样式书写顺序

重定义最先，伪类次之，自定义最后

## #概念性问题

\* 请说出CSS属性的书写顺序

\* 请说出文件的命名规范

\* 请说出文件的存放规范

\* 请说出类名、ID的命名规范

\* 请说出图片的命名规范

# 网页布局

## \*布局方式

table布局、DIV+CSS布局

浮动布局

定位布局

其他（960栅格、双飞翼、圣杯、瀑布流、win8网格）

## \*模块总结

**\*page块(分页、图片分页效果)的居中问题**

1. 图片page块用定位，将控制左右的元素和控制页数的相分离
2. 分页的page块用块元素、子元素用行元素，page块设置text-center

## #概念性问题

\* 请说出网页的组成

\* 请说明页面重构和前端的关系

\* 请说明静态网页和动态网页的区别

\* 请说出网页开发的注意事项

\* 请说出网页开发流程

\* 请说出模块开发流程

\* 请说出4中布局方式

# HTML和CSS需要考虑

1. 代码的可扩展性

1.1与后台数据交互，

1.1.1 如列表项的标题和内容区通常需要设置溢出隐藏

1. 代码的可读性

2.1一些代码规范如：

2.1.1 样式书写顺序

2.1.2 空格

2.2 标签语义性如：图文并茂用dl、dt、dd;列表用ul、li等

1. 代码的复用性

3.1 将重复或者类似的结构样式设置为模板以便于复用

1. SEO优化

4.1 a标签的title属性和img标签的alt属性

1. 网页大小及其加载速度
2. 开发细节
3. 开发效率

7.1 明确开发流程

7.2 开发前的准备

7.2.1 页面需求分析

7.2.2 文件夹结构搭建和相关文件准备

7.2.3 数据测量

7.2.4 默认标签样式的设置

7.2.5 切图

7.3 模块的总结

7.3.1 布局方式