今天的内容主要是了解，学会去解决IE兼容性问题；

**上午：兼容性**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序1：内容会撑开设置好的宽高，在计算上一定要精确，不要让内容的宽高超出我们的设置的父级的宽高；(IE6与标准IE显结果不一样)

问题：

条件：孙子Div2的宽度问题，明显示是内容被挤到了，所以空间不足；

200+180+15+15>400

解决方法：元素大小一定要精准计算！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序2：在标准浏览器下子margin向父级传递，在IE6下不传递

问题：子元素的margin会传递到父级，一般不希望传递；

解决方法：给父级添加边框 或 overflow:hidden;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序3：在IE6下，元素浮动，如果宽度由内容撑开，需要给里边的元素添加浮动；否则不能同行显示;

问题：在IE6下,孙子元素设置高度，从而感觉浮动效果消失；

解决方法：里边的元素添加浮动

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序4：注意嵌套规范 w3school

p标签包含块标签

问题：出现了两个块

解决方法：

原因是：元素嵌套规则问题- - ->内联元素不可以嵌套块元素；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序5: IE6的最小高度问题

问题：结果在IE6下显示非2px的高度

解决方法：在属性中添加：overflow:hidden

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序6：在IE6下边框为点的问题 dotted

问题：如果边框像素为1px时，dotted的效果则是线段

解决方法：图片处理法解决；平铺

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序7：IE6浮动双边距问题

问题：横向margin的被方法成2倍大小

解决方法：由于块元素和margin同时存在时造成的，

属性添加display:inline

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序8：多个块浮动到一行时，只有最左最右的位置出现双边距

问题：出现双边距

解决方法：

解决方法：

1、最左、最右的div添加display:inline

2、全部div都添加display:inline

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序9：li产生间隙

问题：在IE6、7下，li没有浮动，但内容有浮动，li间产生一个空隙；

解决方法：

1、给li添加浮动

2、给li添加vertical-align属性

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序10：IE6最小高度与间隙问题同时存在时；

问题：在IE6、7下，li没有浮动，但内容有浮动，li间产生一个空隙；

解决方法：

给li添加浮动并加overflow：hidden

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序11：margin-bottom失效

问题：在IE6下、最后下行元素的margin-bottom失效

解决方法：

原因：1：当一行的子元素占用的宽度之和与父级的宽度相差走过3px；

2：不满一行

解决：无解

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序12：多出字节问题

问题：IE6中，两个浮动元素中间有注释或者内嵌元素，并且内容的子元素宽度等同于父级宽度，浮动元素出现多出字符问题

解决方法：使用div把注释或者内嵌元素包含起来

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序13：绝对定位元素消失；

问题：IE6下，当浮动元素和绝对定位元素并列关系的时候 ,并且浮动元素总宽度等同于父级宽度时，绝对定位元素消失；

解决方法：给绝对定位元素外包div

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序14： IE6、7父级的overflow是包不住元素

问题：IE6、7子元素具有相对定位，父级的overflow是包不住元素

解决方法：给父级也添加相对定位

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序15：在IE6绝对定位下的父级宽高是奇数，元素margin值会有1px的偏差；

问题：在IE6绝对定位下的父级宽高是奇数，元素margin和bottom值会有1px的偏差；

解决方法：无，知道、了解

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序16：IE6、7不支持固定定位

问题：IE6、7不支持固定定位

解决方法：无

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序17：表格、表单问题

问题：IE6、7下不要同时给tbody、table同时加样式，出乱（背景色）

解决方法：不要同时加

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序18：

问题：IE6下，输入类型的表单控件与父级上下各有1p间隙

解决方法：给input加浮动

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序19：

问题：IE6下，输入类型的表单控件加border:none，边框没有去掉

解决方法：重置input背景[再次修改bg]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

程序20：

问题：IE6下，input输入文字时，背景图片随着一块移动

解决方法：把input的背景图 放到父级中

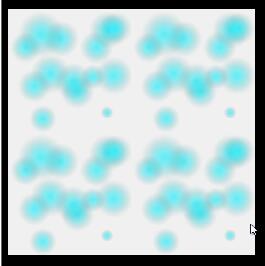
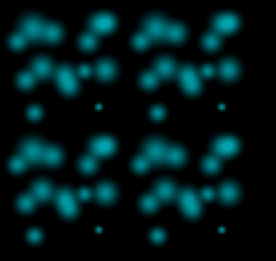
**下午：兼容性**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1、png图片问题

bug:把DIV背景图片为alpha（透明),本应该与背景色溶到一起，但在IE6上不可以；

测试方法：更换背景色；则出现在下这两个图;



解决方法：使用第三方框架（DD\_belatedPNG\_0.0.8a.js）

1.1、查看文件的头部注释- - -一般提供了用法 ：

/\* Example usage:

\* DD\_belatedPNG.fix('.png\_bg'); // argument is a CSS selector

\* DD\_belatedPNG.fixPng( someNode ); // argument is an HTMLDomElement

\*\*/

1.2、我们使用的是红色的方法；

<script>

DD\_belatedPNG.fix(‘选择器’);

</script>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2、条件注释语句 (不是bug)【可以分辨出是什么IE版本】

<!- -[if IE]> ；开始

这是IE ；内容，IE对了可以得到执行

<![endif]- -> ; 结束

例：

<!- -[ if IE 9]> ;如果是IE9 注意IE后一定要有空格

这是IE9 ;显示内容

<![endif]- ->

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3、CSS hack(CSS黑客 想了解更多 - -百度)

在同一个样式中，同时设置一个属性，如背景：

.box{ background: red; background: blue\9; +background:yellow;}

\9：在IE10之前的浏览器解析；

+或 \* :IE7，包括IE7之前的浏览器解析；

- :IE6，包括IE6之前的浏览器解析；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4、png原生滤镜（解决1的问题；png24可以处理，但js不可以解决body上的）

在样式加添加：

\_background:none;\_filter : progid:DXImageTransform.Microsoft.AlphaImageLoader(src=“图片地址”, sizingMethod="crop");

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5、important 表示非常重要

5.1 用法 如:显示红色

1、background: red !important; ；注意，不要忘了叹号哦；

2、行间样式中：background: blue;

5.2 在important后边再加一条同样的样式，会破坏important的作用，会按照默认优先级顺序。如：

background: red !important; background: pink;;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6、圣杯布局 或 双飞翼而已

【注意意：左右宽度固定，中间宽度自适应伸缩；并且中间先加载】

左 中 右



做法：

1、左、中、右为 兄弟关系

2、中先布局（加载）

3、左、右都是绝对定位布局

【尝试单行的吧 : ) 】

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7、等高布局

【左右两列高度自适应扩展，并且相等】

左 右

做法：子级都添加很大的padding-bottom值，并且添加很小的margin-bottom值，并且使用父级使用overflow：hidden；

float:left;

padding-bottom:10000px;

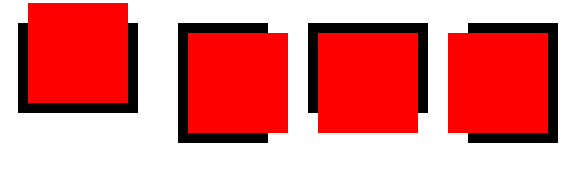
margin-bottom:-10000px;

overflow:hidden;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8、margin负值

【效果图: 边框是父级的】



做法：

1、子级属性:相对定位、margin值为负

2、父级属性：浮动+边框，主要是为了看出父级

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

9、等高布局

【效果图】



做法：只为了处理更好—添加清浮动

添加after伪类： 父级的类：after{content=“”；display:block; clean:both;}

**整站开发**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

一、知识点1：服务器介绍- -开始文件：index.html

二、知识点2：目录管理+全名规则（驼峰全名法：\_\_-\_\_-\_\_，见<命名.txt>）

1、网页文件：

首页：index.html

案例：case.html

产品：product.html

下载：download.html

购买：buy.html

帮助：help.html

企业空间：room.html

2、文件夹：用于子网页、CSS、JS、img管理

css

img

js

pages

other（其他）

三、知识点3：首页开发- - imdex

三部份：html、css、js(目前没有)

1、先从css入手，重置标签样式，其他样式，使用到再过来设置

a、重置标签样式【从一些大的网站上获取，这是最快、最高效的方法】

b、样式以内容为块管理：reset、start 、end、public(公共)

c、如果集中在一个CSS文件中，还要以子网页为单位管理

例：#banner{}、#whyQQ{}、#main{}、#mainLeft{}、#mainRight{}

banner：横幅

2、index.html

a、原则：从上而下，化整为零，先静再动

b、元素多则使用块封装

c、先了解框架再上代码

d、学会掌握各种工具的使用

3、js(目前没学到)

四、带大家来做这个项目的开始部分：网页的头部（公共区域）



1、分析构成 ：背景、头部、导航栏

2、背景处理，渐变色(美工去做)

a、使用ps软件取背景色，制作出一个具用渐变色的图片：3\*1447

b、整个网页(放小，可以看出并没有占满整个页面)：width：960px；

公共的：.wrap{width:960px; margin:0 auto;

body{background:url(地址) repeat-x 颜色；}

3、css引入index

<link href=“路径” rel=“stylesheet”/>

4、布局：头header 【ID、类】

div 背景图 no-repeat center 0; [图片：1680\*95]

div 高宽

缩小有点不足：左右出现空隙，解决在body中加min-width：960px;

5、布局：横幅（导航条：navigation）

ul 高 背景

li 左浮动 左右padding width 相对定位

a block padding 行高 字体大小 字体颜色 文本对齐 光标

光处理：先让光标在div边框外，当光标移动到标签上时，光标出现（位置问题：）

光标为背景图，center 100px; 100px:为了让光标不在标签上

6、图片(picture)墙(wall)picTab ‘

。。。。。。后面的大家去慢慢完善吧。。。。。。。。。。。。。。

【付】**hasLayout与BFC的触发条件**

hasLayout与BFC是分别在IE和其他浏览器上的两个作用很相近的概念，在很多时候，我们需要触发它们去实现有些效果。例如清除浮动时需要触发hasLayout与BFC；很多自适应的两栏和三栏布局（两边固定宽度，中间自适应）需要触发hasLayout与BFC；很多奇形怪状的IE bug的解决需要触发hasLayout…至于详细的用法这里就不做详细说明了，这里说说触发hasLayout与BFC的条件：

**hasLayout**

Layout是 IE 的专有概念，它决定了元素如何对其内容进行定位和尺寸计算，与其他元素的关系和相互作用。HTML的元素中，有些是默认就已经触发了Layout，而有些默认没有触发。当IE的Layout被触发后，我们就说该元素“拥有布局”，使用object.currentStyle.hasLayout可获取到ture值，否则将获取到false，并且Layout的触发是不可逆的。关于Layout的更详细介绍，推荐这篇文章[《On having layout》](http://www.satzansatz.de/cssd/onhavinglayout.html" \t "_blank)。hasLayout的触发条件如下：

* display: inline-block
* height: (除 auto 外任何值)
* width: (除 auto 外任何值)
* float: (left 或 right)
* position: absolute
* zoom: (除 normal 外任意值)
* writing-mode: tb-rl

附1：IE7特有的触发Layout的属性

* min-height: (任意值)
* min-width: (任意值)
* max-height: (除 none 外任意值)
* max-width: (除 none 外任意值)
* overflow: (除 visible 外任意值，仅用于块级元素)
* overflow-x: (除 visible 外任意值，仅用于块级元素)
* overflow-y: (除 visible 外任意值，仅用于块级元素)
* position: fixed

附2：默认触发Layout的HTML元素

<html>, <body>

<table>, <tr>, <th>, <td>

<img>

<hr>

<input>, <button>, <select>, <textarea>, <fieldset>, <legend>

<iframe>, <embed>, <object>, <applet>

<marquee>

**BFC**

BFC，块格式化上下文( Block formatting context )，是指初始化块级元素定义的环境。在CSS中，元素定义的环境有两种，一种是块格式化上下文( Block formatting context )，另一种是行内格式化上下文( Inline formatting context )。其中我们使用比较多的是块级可视化上下文，CSS3草案中将之称为“flow root”，但我们仍习惯叫BFC，其的触发条件如下：

* 浮动元素（float除了none）
* 绝对定位元素(absolute/fixed)
* 设置了’display’ 属性为 “inline-block”，”table-cell”， “table-caption” 的元素
* 设置了overflow 非 “visible”的元素