一.web浏览器与web服务器的关系

    web服务器一直在等待web浏览器的请求，浏览器发出请求（视频、图像、页面等），服务器提供给它。

二.HTML、CSS和JS关系

    HTML主要是提供页面的结构，由各种标记元素组成该页面。

    CSS主要是负责页面的样式和格式化规则，着重于表现力。

    JS主要负责页面的行为，用于实现与web页面交互等复杂的行为。

三.HTML标记的总结

    1.CSS样式

       CSS样式可以放在head元素里，用style元素包围，用于对页面元素的样式进行修饰。

       <style type="text/css">

        .......

       </style>

       也可以放在单独的样式表中，将样式表包含在head元素中

       <link rel="stylesheet"  href="yangshibiao.css">

       也可以对单独的元素进行修饰，放在其元素属性中

      <h1 style="color:red">

       混合样式表：多个样式表，顺序很重要，下面的样式表会覆盖上面的样式表的内容

    2.链接

       <a href=“anotherweb.html” >a link</a>

       href是属性，表示链接的目标文件

       title是属性，表示链接的信息，所要链接的页面的文本信息。

       target 是属性，表示是否打开一个新的页面，target="\_blank"

       链接到另一个页面的某个位置：在该位置加id=“chai”,在a处 <a href=“anotherweb.html#chai” >a link</a>

       链接到该页面的某个位置： 在该位置加id=“chai”,在a处 <a href=“#chai” >a link</a>

       what's more

       为链接增加样式，需要用到伪类。在CSS中有，HTML中没有的类。

       a:link{ color:red;}未访问时链接状态

       a:visited{color:green;}已访问时链接状态

       a:hover{color:yellow;}鼠标在链接上悬停时链接的状态

   3.img元素

      <img src="img.jpg" alt="this is a cat">插入相对路径图片

      <img src=" [http://](NULL) [www.coffee.com](http://www.coffee.com) /index.jpg" alt="this is a cat">插入绝对路径图片

      img元素是一个空元素，内联元素。

      将图片设置成链接，将图片放在a元素中间，作为a元素的内容。

   4.div元素与span元素

      div负责将页面划分为几部分，结合id使用。分别为这几部分运用不同的样式。

      子孙选择器：#div h2{}或者#elixir h2{}选择div中的h2元素

      如果想让一个句子显示不同的样式，就要用span元素，span元素将内联元素按照逻辑分组。结合class类使用。

   4.基础元素

      head,body,html,p,h1,h2,title元素

      q元素可以给某个句子加双引号表示引用，内联元素。

      blockquote用于长引用，用于显示一个引用段落，块元素

     em元素用于强调某个内容，会加粗字体

     br元素用于换行，是个空元素

     ul,ol,li元素用于显示有序或者无序列表。

注：对于特殊字符的显示，要用字符实体来表示。

四.关于文件的创建与引用

    在开始一个项目之前，首先应该做好准备工作：

    创建一个主文件夹ME，将主页面me.html放在其子路径之下，在子路径下再创建img、css和js文件夹分别存放图片、样式表和JS文件。如果还有其他链接文件再创建别的文件夹来存放。

   文件的链接引用：

   向上链接到父文件夹内容：href="../index.html".用两个点表示父文件夹

   向下链接到子文件夹内容：href="子文件夹名/eli.html".

五.块元素与内联元素

     块元素特立独行，单独显示，前后都有一个换行符，将内容分成块。h1,h2,p,blockquote,ul,ol,li都是块元素

     内联元素随波逐流，依附于父元素，显示在行内。a,em,q元素都是内联元素

     img是内联元素

六.将你的web页面发布到网上

    http://[www.coffee.com](http://www.coffee.com) /index.html    URL（统一资源定位符）绝对路径

     http是一种超文本传输协议，用于服务器和浏览器之间传输文件、视频、音频等资源，是在web上传输超文本文档的公认的一种方法，是一个简单的请求和响应协议。

[www.coffee.com](http://www.coffee.com)是网站名，后面是从根文件夹到资源的绝对路径。

      当需要链接到其他网站的内容时，可以使用绝对路径（URL），链接到本网站的其他页面用相对路径。

如何将你的web页面发布到网上？

1.找一家托管公司。如：www

2.为你的网站选一个名字

3.想办法将你的文件从你的计算机上传到托管公司的服务器上

4.将你的网站告诉你的亲朋好友

七,关于图像

    图像的三种格式：jpg,png和gif.

    jpg：多用于照片，不支持透明与动画，压缩有损

    png：支持多种颜色，支持透明，无损，比gif文件小

    gif：支持动画，无损，但是比png大

八.关于HTML标准

    为了保证HTML程序在不同浏览器上的显示是一样的，我们引入了HTML标准。

    在head元素中加入：<!doctype html> 表示我们在使用标准的HTML

                                     <meta charset="utf-8">表示正确的字符编码类型

九.CSS样式总结

     为某个元素增加样式举例：

     p{

           color:red;

           }

      关于字体：

      font-size:字体大小，px像素表示，百分比表示（相对于父元素大小），em倍数表示（相对于父元素大小）,关键字（small medium large）

      font-family:字体类型，sans-serif，serif等

      font-weight:字体粗细，lighter,normal,bold,bolder

      text-decoration:字体装饰，underline,overline,line-through

      font-style:字体风格，italic表示斜体，oblique倾斜

      加入web字体：在css文件中增加@font-face属性

      @font-face{

                         font-family:"emblame one";

                         src="字体链接"；

                          }

       font-family:"emblame one";

      关于边框：

       border:1px,solid/dotted,red；( 可分别设置border-bottom,border-top,border-left,border-right.)

       边框圆角（border-radius）

       padding:内边距，1px;(可分别设置padding-top、right、bottom、left)元素边框与其内容之间的距离

      margin:外边距，1px；(可分别设置margin-top、right、bottom、left)元素边框与其父元素之间的距离

      关于颜色：

      三种表示颜色的方法

      颜色名称，颜色百分比（rgb(80%,40%,0%)），十六进制数(#FFFFFF),以255为基数

      color:字体颜色

      background-color：背景颜色

      其他：

      line-height:行高，px或者百分比或者倍数。

      width:内容区宽度

      text-align:文本对齐方式，center,应用于块元素，使得块元素中的内联元素居中对齐

      display:列表项的显示方式，online表示显示在一行，没有回车。

      list-style-type:none;表示删除列表的项目符号，square，circle

      list-style-image:url(image.jpg);自定制列表项目符号

      关于图像

      background-image:背景图像，url(image.gif);

      background-position:背景图像位置，top,left,right,bottom,center

      background-repeat:no repeat,repeat-x,repeat-y,repeat.

十.关于id和class

    id：一个元素只能有一个id，一个id只能应用于页面中的一个元素，适合用于页面中的页眉页脚等只有一个的元素。引用时加#

    class：类，一个元素可以属于多个类，不同类之间用空格隔开，一个类可以包含多个元素，引用时用.

十一.布局与定位

    流：浏览器如何安排各个元素？

           块元素会从上往下排列，内联元素会从左上角到右下角显示。

    如何浮动元素？

    设置元素id，为该元素设置宽度和浮动样式：

    #amazing{

                      width:200px;

                      float:right;

                    }

     元素浮动后，其他块元素会忽略这个浮动元素，在它下面显示，而块元素中的内联元素会围绕浮动元素显示。

     clear：left；在元素的左右两边不允许有浮动的内容。

     缺点：浮动内容在主内容之前，颠倒主次，并且无法使得两烂高度相同。

冻结布局

     将元素冻结在页面上，不管页面怎么扩展，元素宽度不变，设置整个页面的宽度。

凝胶布局

     锁定页面宽度，但是会随着浏览器的加宽居中显示。

     margin-left:anto;

     margin-right:auto;

绝对定位

可以设置绝对定位的位置来显示某一个区，

position：absolute；

top：100px；

right：200px；

width：280px；

后面的块元素和内联元素都正常显示，它们并不知道绝对定位元素的存在，但是会覆盖页脚，无法清除。

绝对定位可以叠加，通过z-index属性来设置谁在上面。

表格显示布局

固定定位

position：fixed；

top：100px；

right：200px；

滚动页面该元素也不会移动。

十二.新增HTML5元素

header:页眉元素

footer：页脚元素

nav：导航元素

time：时间元素<time datetime="2012-3-14">3/12/2016</time>

aside：边栏元素，不会出现顺序问题

video：视频元素

section：主题性内容分组元素，结合id使用，组合相关的内容

div：组合不相关的内容

article：表示内容为博客、文章、帖子等独立的内容。

有了这些元素，就可以更加清楚地看出页面的内容与结构。

nav导航元素,将各个导航链接放在一个无序列表里，然后放在nav元素中

<nav>

      <ul>

       <li><a href=""></a></li>

       <li><a href=""></a></li>

       <li><a href=""></a></li>

       </ul>

</nav>

nav ul li{

             display:inline;

             padding:

}

nav ul{

            list-style-type:none;

            padding：

}

nav ul li a:link,nav ul li visited{

            color:

            border:

}

视频元素video

<video controls autoplay loop width="324" height="32" poster="img.jpg" src="video.mp4"></video>

controls:为视频增加控件

autoplay：自动播放

poster：增加海报，未播放视频时显示海报

loop：循环播放视频

preload:是否在视频播放之前加载视频

如果想让该视频对所有浏览器都支持，就可以使用source指定多种视频格式。

<video controls autoplay poster=“poster.png” width="512" height="288" >

<source src="video.mp4">

<source src="video.webm">

<source src="video.ogv">

</video>

十三.表格元素

<table>

<caption>

....

</caption>

<tr>

<th></th>

.....

</tr>

<tr>

<td></td>

....

</tr>

</table>

设置表格格式：

caption-side：top/bottom；标题在表格下方还是上方

border-spacing:0px;设置单元格之间的间距

border-collapse：collapse；折叠边框  
另一个伪类：nth-child，表示一个元素相对于兄弟元素的数字顺序

p:nth-child(even/2n){

color:green;

}

p:nth-child(odd/2n+1){

 color:red;

}

跨多行rowspan=“2”

十四.表单

提交表单时，这些信息会打包发送到一个web服务器，由一个web服务器脚本进行处理，处理完成后，会得到另一个web页面作为响应。

<form action="[http://www.wicked.com/contest.php"](http://www.wicked.com/contest.php%22) method="POST" >将表单发往的服务器脚本地址以及发送数据方法

<input type="text" size="30" name="Name" value=" ">文本行输入

<input type="radio" name="hotornot" value="hot">

<input type="radio" name="hotornot" value="not"> 单选钮

<input type="checkbox" name="hotornot" value="hot" checked> 默认选中

<input type="checkbox" name="hotornot" value="not">

<input type="checkbox" name="hotornot" value="oiot"> 多选钮

用value来区分三个选项的不同选项（服务器）  
<button type="submit">Submit</button>按钮

<textarea name="com" rows="12" cols="10"></textarea>文本区

select与option元素创建菜单控件

<select name="characters">或者<select name="characters" multiple>多选菜单

     <option value="a dsad">dsad</option>

     <option value="a fdasf ">fdasf </option>

     <option value="a  hdff ">hdff </option>

</select>

HTML5新增特定输入

<input type="number" min="0" max="10">输入数字

<input type="tel">输入电话

<input type="range" min="0" max="20" step="5">输入范围

<input type="date">输入日期

<input type="password" name="secret">加掩码输出密码

<input type="file" name="doc">文件输入

表单中的name和value属性有什么作用？服务器要求每个发送给它的数据有一个标签来区分各个数据，所以每个表单元素都要有一个独有的name和value来区分。

HTTP协议中GET与POST方法的区别

GET方法后退按钮/刷新无害，POST会被重新提交。

GET方法可以加书签和查看历史记录，POST不可以。

POST方法更具有安全性，因为GET方法将信息附加在URL后面。当涉及一些隐私、密码等操作时，一定要用POST。

POST方法可以添加大量数据（textarea），而GET方法对于提交的数据量是有要求的。

label标签：即为表单元素增加文本标签。

<label for="songTextInput">input a song</label>在表单前面加文本：input a song

<input type="text" id="songTextInput" size="40" placeholder="Song name"><br>

表单中其他元素

fieldset和legend：将公共元素组织在一起，legend提供标签

placeholder：添加一个示例

required：提示表单为必填内容