### Html是什么及发展

Html的含义是超文本标记语言，超文本是指页面内可以包含图片，超链接，音频，视频等。

发展历程：

超文本标记[语言](http://baike.baidu.com/view/9793.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)（第一版）——在1993年6月发布草案：

HTML 4.01（微小改进）——1999年12月24日，W3C推荐标准

HTML 5——2014年10月28日，W3C推荐标准

从1999年到现在的十多年时间里，html4是最常见的网页。显示出来的问题也很多，比如在不同浏览器的兼容性，文档布局结构不够明确，web程序功能受到限制。html5的发布，是对html4的一种扩展。

### Html的结构

Html是由一系列的标签组成，绝大多数标签包括开始标签和结束标签。比如<div></div>

极少数可以写在一个里面，比如<br/>;<input type=”text” />

标签不分区大小写，但一般都小写。

一个基本网页：<basic.html>

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>h5学习</title>  
</head>  
<body>

大家好！  
</body>  
</html>

Htm4的文档定义：

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN""http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

Html5的文档定义：

<!DOCTYPE html>

Html5更加专注网页文档的结构，新加入了<header><footer><section><article><nav>

等更好表现网页结构的标签，通过含义我们能够大致了解其用处。

<header>  
 <nav>菜单导航</nav>    
</header>   
<article>  
 <h1>HTML5专题教程</h1>  
 <p>测试相关内容</p>          
</article>  
<footer>    
 <address>地址</address>  
</footer>

### Html标签

上面我们已经了解到html结构的一些标签，下面继续介绍一些常用的其他标签。<tags.html>

标题：标题的字体比一般字体大。<h1></h1>到<h6></h6>

段落：<p>这是一段话。</p>

链接：<a href=”http://www.baidu.com” target=”\_blank”>跳转到百度</a>

图片：<img src=”” alt=”” />

列表：分为有序列表和无序列表。

有序列表：默认按数字顺序排列

<ol>  
 <li>有序列表项</li>  
 <li>有序列表项</li>  
 <li>有序列表项</li>  
 <li>有序列表项</li>  
</ol>

无序列表：默认按实心圆点显示

<ul>  
 <li>无序列表项</li>  
 <li>无序列表项</li>  
 <li>无序列表项</li>  
</ul>

表格：一个基本表格如下

<table border="1px">  
 <tr><th>姓名</th><th>年龄</th></tr>  
 <tr><td>小明</td><td>12</td></tr>  
 <tr><td>小红</td><td>11</td></tr>  
</table>

### Html的表单

### html4提供了常见的文本框，密码框，单选框，多选框，下拉列表等。<form.html>

<form>  
 姓名：<input type="text" /><br/>  
 密码：<input type="password" /><br/>  
 性别：<input type="radio" name="sex" value="boy"/>男<input type="radio" name="sex" value="girl"/>女<br/>  
 爱好：<input type="checkbox" name="interest" value="sing"/>唱歌  
 <input type="checkbox" name="interest" value="sport"/>运动  
 <input type="checkbox" name="interest" value="draw"/>画画<br/>  
 国籍：<select>  
 <option>中国</option>  
 <option>美国</option>  
 <option>俄罗斯</option>  
 </select><br/>  
 评价：<textarea rows="3" cols="50"></textarea><br/>  
 <button type="submit">提交1</button><input type="button" value="提交2">  
</form>

补充：我们给上面的表单都添加了一个<br/>换行，为什么有的标签需要<br/>，有的不需要。**块元素和行元素**：标题，段落，表格等是块元素，块元素会占一行显示。而链接，<input />，<span>等是行元素，多个行元素会在一行显示，直到这行放不下。

**属性**：<input>里面的type，name，value这些就是标签的属性。

html5新加入了email, range,Date,number等，以及autofacus, autocomplete,placehoder等新属性，要注意的是浏览器还不能全部支持这些新表单元素。

<form>  
 email：<input type="email"/><br/>  
 num: <input type="number" min="1" max="5" /><br/>  
 Date: <input type="date" /><br/>  
 range:<input type="range" min="1" max="10" /><br/>  
 账号：<input type="text" id="name" autofocus placeholder="请输入账号"><br/>  
 <button onclick="saveName()">保存</button>  
 <button onclick="readName()">读取</button>  
</form>

### Html5的web存储

Html5提供web存储，分为localStorage和sessionStorage，来代替早期的cookie。cookie大小被限制在4KB，Web Storage官方建议为每个网站5MB。

localStorage和sessionStorage区别：本地持久化， 关闭浏览器消失。

主要方法：

1. 保存数据：**localStorage.setItem( key, value );**
2. 读取数据：**localStorage.getItem( key );**
3. 删除单个数据：**localStorage.removeItem( key );**
4. 删除所有数据：**localStorage.clear( );**
5. 得到某个索引的key：**localStorage.key( index );**

<script>  
 **function** saveName(){  
// var name = document.getElementById("name").value;  
 **var** name = $("#name").val();  
 localStorage.setItem("name",name);  
 }  
 **function** readName(){  
 **var** name = localStorage.getItem("name");  
// document.getElementById("name").value = name;  
 $("#name").val(name);  
 }  
</script>

### Css介绍

通过上面学习，你已经能写出基本的html网页，但是不是和你想象的差距很大？Html基本就是那些标签和内容显示，而内容怎样显示需要css来控制。下面我们学习一些css来美化网页，控制网页的样式和布局。

Css的引入分类：外部，内部，行内。

外部：<link href=”style.css” rel=”stylesheet” />

内部：写在<style></style>里

行内：写在标签里<p style=”font-size:18px”>文字是18px。</p>

网页布局：有的网页复杂，有的网页简单，无论复杂还是简单，我们首先都要分析它是怎么布局的。一个简单网页一般分为上中下三部分，示例：<css.html>

<style>  
 body{margin: 0;padding: 0}  
 #header{  
 background-color: #5cb85c;  
 height: 70px;  
 }  
 .container{  
 background-image: url("bg.jpg");  
 background-size: 100% 100%;  
 height: 600px;  
 }  
 #footer{  
 background-color: #ffff00;  
 height: 100px;  
 }  
 </style>  
  
<body>  
<div id="header"></div>  
<div class="container"></div>  
<div id="footer"></div>  
</body>

上面示例我们定义了3个div来显示网页，里面没有内容，只是为了让大家来了解网页布局，同时使用了id和class的选择器，css的写法基本就是这样。

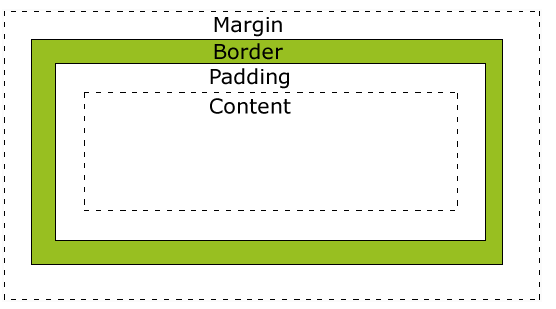
Css的样式众多，由于时间有限，这里给大家做一些简单介绍，详细内容大家可以到w3c网站学习。

背景：background。设置背景颜色，图片，图片是否重复，背景图片大小

字体：font。设置字体颜色，大小，加粗，字体样式

链接：a。去掉下划线，鼠标悬浮和点击时不同效果

盒子模型：掌握padding border margin



浮动：float。左浮动，右浮动，清除浮动。

尺寸：高宽，行高，最大最小高宽。

### Javascript和jquery

通过html和css，你可以按美工的设计做出好看的网页，但网页的交互是怎样实现的呢，比如输入完表单点提交，提示你输入的信息对不对。这就是javascript的作用了。

Javascript已经发展成一种编程语言，它有它的变量，数据类型，对象，函数，循环语句。我们用javascript主要操作html dom和浏览器bom。

写法示例：<javascript.html>

<body>  
 <p id="p" onclick="testJS()">测试javascript</p>  
</body>

<script>  
 **function** testJS(){  
 **var** p = document.getElementById("p");  
 p.innerHTML = "修改后的文本";  
 p.style.color = "green";  
 **if**(confirm("你确定要修改p的样式吗？")){  
 }**else** {  
 p.innerHTML = "测试javascript";  
 p.style.color = "black";  
 }  
 }  
</script>

上面例子我们修改了p的样式和内容，并弹出一个对话框提示用户操作，js还能通过ajax与后台程序交互。

Jquery：是一个封装了很多函数的javascript库，极大的简化了javascript编程。

上面的例子使用jquery如下：

<body>  
 <p id="p" onclick="testJS()">测试javascript</p>  
</body>  
  
<script src="jquery.min.js"></script>  
<script>  
 **function** testJS(){  
 **var** p = $("#p");  
 p.html("修改后的文本");  
 p.css("color","green");  
 **if**(confirm("你确定要修改p的样式吗？")){  
 }**else** {  
 p.html("测试javascript");  
 p.css("color","black");  
 }  
 }  
</script>

总结：由于时间有限，个人能力有限，只能把html+css+javascript的基本用法告诉大家，具体到开发中还需要更深入的学习，大家有兴趣可以上w3c网站继续学习。<h5.html>

练习：

1：练习使用html的各个标签，包括表格，表单。

2：给html标签添加一些css效果，比如字体颜色，大小，熟悉div布局。

3：了解javascript的用法。