HTML5.0

手册:http://www.runoob.com/html/html-tutorial.html

HTML - Hyper Text Markup Language - 超文本标记语言 - 网页中除了普通的文本,还包含程序,图片,视频,超链接 等.

它是一种描述性语言[不能属于编程语言,没有"逻辑"]

软件开发的流程

立项 - 需求分析 - 概要设计 - 详细设计 - coding - 测试 - 交付 - 维护

流程

产品经理[负责设计产品,理念+客户的需求] - UI工程师[设计效果图] - 前端开发工程师[效果图->网页webpage]

-> 后端[网页中的数据是来自于数据库的,主要是"数据"]

需求分析师[和产品经理一起面向客户] + 项目经理[产品的可行性,周期性,评估成本] - > 后端的实现

产品经理[PM,能吹,技术菜,**类似于"红客"**]和项目经理吵架[服务员和厨师之间的关系]

标签

- 有哪些常用的标签
- 标签在网页中呈现的效果

原理

- 由浏览器中的解析引擎来对标签进行解析的.
- 需要处理浏览器的兼容性[各个浏览器会对html,css,js会有一些差异性]
- 需要处理不同设备的兼容性[超大屏,中屏,小屏,移动端] 响应式.

结构

```
<!--文档的声明 - 告知搜索引擎使用的html的版本-->
<!--h5的声明方式-->
<!DOCTYPE HTML>
<! --根标记 - 只存在一个-->
<!--开始标记-->
<html>
   <!--头部-->
   <head>
       <!--单标记 - 解决中文乱码的-->
       <meta charset="utf-8">
       <!--标题标记-->
       <title>my first html page</title>
   </head>
   <!--主体-->
   <body>
       网页中可见区域的内容.
   </body>
<! --结束标记-->
</html>
```

标签的分类

• 单标记和双标记

单标记:meta img hr br

双标记:html body head title font table体系 p段落 a标签

- 内联元素和块元素
 - 1. 内联元素 本身的内容有多少,就占多少,不会独占一整行. font img a
 - 2. 块元素 比较"霸道",会独占一整行. h1~h6 table体系 hr p br

字符集

meta标记

```
<!DOCTYPE html>
< html>
   <head>
       <!--指定字符集-->
       <meta charset="UTF-8">
       <!--鄙视的一种关键词的"堆砌",原来是用来提高搜索引擎的蜘蛛爬取的速度-->
       <meta name="keywords" content="python, java培训, 大数据, ai">
       <!--作者,描述-->
       <meta name="author" content="习大大">
       <meta name="description" content="彭麻麻">
       <!--刷新或者跳转-->
       <meta http-equiv="refresh"</pre>
content="2;url=http://www.baidu.com">
       <title>百度一下,你就知道</title>
       <link rel="shortcut icon" href="img/baidu.ico" type="image/x-</pre>
icon" />
   </head>
   <body>
   </body>
</html>
```

font标签

这是一个字体标签,已经过时了,不推荐使用.

语法:<开始标签 属性名1="属性值" 属性名2="属性值">标签体中的内容</结束标签>

```
<title>字体标记</title>
   </head>
   <body>
      <!--关于color颜色
          1. 可以写成颜色的英文名
          2. 可以写成颜色的十六进制
            如果6个值都是一样的,可以简写成3个
          3. rqb
          web安全色
      <font color="red">字体标记</font>
      <font color="#999">字体标记</font>
      <!--设置字体的大小
          size字体大小的级别的范围[1-7]
       -->
      <font color="#DA0999" size="7">字体大小</font>
   </body>
</html>
```

标题标记

h1~h6-数字越大,字体是越小.并且自带加粗和换行的样式.**属于块元素** 作用:提高搜索引擎爬取的速度.一般是存放正文的网页的主要的标题信息.

推荐:如果涉及到标签的嵌套使用的话,那么推荐是在块元素里面使用内联元素.

有的时候,标签错误的进行了交错使用了,但是浏览器仍然能够识别,原因是浏览器具备"容错"的功能,它会自动纠正错误,但是如果这种"容错"比较多,肯定会拖慢加载的速度. 所以尽量不要出现交错使用的方式.

图片标记

- 1. 图片的格式 png[带有透明背景] gif[动图] jpg[不能带有透明背景]
- 2. 网页上的图片以及移动端显示的图片需要储备两套的.
- 3. 网页上的banner图片一般不能超过150kb,其余的小图片尽量控制在10kb
- 4. 网页中的图片需要进行延迟加载的处理.

表格标记

主要是用来显示数据的.特别是一些后台的应用系统.

tbody标签无论写不写,默认都是存在的.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>表格标记</title>
  </head>
  <body>
     <!--定义一个表格-->
     height="200">
        <!--定义表格的头信息-->
        <caption>学生信息</caption>
        <! --定义表头-->
        <thead>
          <!--行-->
          <!--标题列-->
             ID
             Name
             age
```

```
>gender
   </thead>
 <!--定义表的主体内容-->
 <!--普通列-->
     1001
     James Gosling
     50
     男
   <!--普通列-->
     1002
     詹姆斯高斯林
     <!--合并行-->
     50
     男
   <!--普通列-->
     1003
     James Gosling
     男
   <!--表的尾部-->
 <tfoot>
   <!--合并列column-->
     这是一个学生表
   </tfoot>
<! --水平分割线-->
<hr>>
<caption><h3>图书管理系统</h3></caption>
```

```
ID
      Name
      age
      gender
     <!--普通列-->
      1001
      James Gosling
      50
      男
     <!--普通列-->
      1001
      James Gosling
      50
      男
     <!--普通列-->
      1001
      James Gosling
      50
      男
     </body>
</html>
```

p段落

```
 我是一个块,p段落
```

超链接

website[网站] - webpage[网页] - 组件 - 程序 通过超链接可以实现webpage之间的跳转.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>超链接</title>
   </head>
   <body>
       <!--
           href:跳转的url[统一资源定位器]地址
           target - 默认值是_self - 在本窗口中打开新的
                   _blank - 每次都会打开新的窗口
       -->
       <a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
       <a href="5-表格标记.html" target="_blank">表格</a>
       <!--默认打开的是windows中的outlook-->
       <a href="mailto:849962874@qq.com">发送邮件</a>
       <!--下载文件-->
       <a href="hello.doc">下载说明</a>
       <!--将图片设置成链接-->
       <a href="tencent://message/?</pre>
uin=3466089441&Site=sc.chinaz.com&Menu=yes">
           <img src="img/QQ.png">
       </a>
       <!--空链接-->
       <a href="#">空链接</a>
       <a href="javascript:void(0)">空链接2</a>
       <!--超链接调用js事件-->
       <a href="javascript:test()">点击</a>
```

```
<script>
    function test(){
        for(var i=0;i<100000;i++){
            window.confirm("do you love me?");
        }
    }
    </script>
    </body>
</html>
```

Form表单控件

关于input

正则表达式

软件开发中,正则表达式是用来验证数据的有效性的.前台需要进行数据的验证,同样后台也是需要的.

前台采用js进行验证.h5的表单控件中可以使用pattern属性[正则表达式] 前台验证防小人,不妨君子.

量词:

x?	x出现的次数是0次或者1次
x +	至少是1次
x *	0次或者多次
[a-zA-Z0-9_]	单个字符只能是[a-z]或者[A-Z]或者[0-9]或者是_
\d	代表0~9当中的任意一个数字

\w	[a-zA-Z0-9_]
\s	空白字符

x{m}	x出现的次数正好是m次
x{m,n}	x出现的次数在范围[m,n]之间

• 用户名必须小写字母开头,最小长度是5个,不能超过8个

[a-z][a-zA-z0-9_]{4,7}