**HTML**

html:结构

css：样式

js：行为

(jquery,angularJS,ReactJs,VUE)

工具

webstorm:

sublime:文本编辑器

hbuilder中文，国内

html的特性

* 不区分大小写
* 双引和单引没区分
* 空白符的折叠（空格和换行符只显示一个）
* 容错性强

**字符集**：utf-8

html：页面结构  Bernas lee

hypertext markup language超文本标识语言

基本结构标签：<开标签>内容</闭标签>

双标签：<开标签>内容</闭标签>

单标签：<标签 />

具体标签

* h1:head标题
* h1~6
* img：image图片，把图片链接到网页上。
* <img src="图片路径">
* a:anchor锚点标签，在页面之间，或者页面的不同部分进行跳转
* <a href=url target="\_blank">内容</a>
* p：paragraph段落，段落之间有空行
* br：break强制换行，内容新起一行，没有空行。
* div:division区块，占一行
* span：区块，在 一行中。

**基本标签**

html：告诉浏览器html之间的内容是html。

head：文件头标签，里面放页面的头部信息，比如样式，js等不在body中显示的内容。

body：正文，页面中显示的内容。

列表标签

* ol：ordered list有序列表

ol的属性：type：a,A,I,i排序的类型，默认是数字。start：设置排序的初始值。

<ol type="a" start="5">

    <li>tom</li>

    <li>peter</li>

    <li>mary</li>

</ol>

* ul：unordered list：无序列表
* li：list列表项

ul的属性：type：disc,circle,square,默认是disc

<ul type="square">

    <li>tom</li>

    <li>peter</li>

    <li>mary</li>

</ul>

* dl：自定义列表，defination list
* dt：defination title自定义列表标题
* dd：defination data：自定义列表数据。

<dl>

    <dt>标题</dt>

    <dd>内容1</dd>

    <dd>内容2</dd>

    <dd>内容3</dd>

</dl>

* table表格

table的属性

* border：边框的粗细。
* width宽
* height高
* align排列：center，left，right
* tr：行
* td:列，数据保存在td中。

colspan：column span让td跨列

rowspan：row span让td跨行

* form表单，收集用户的信息。表单元素作为form的子元素。

form的属性：action：制定处理表单信息的后台程序，method=“post”，表单数据提交到后台程序的方式，值为post或者get。

* input：输入表单，用户可以输入数据。

**input的类型**

* text：单行输入
* password:密码
* email：邮箱
* url：url地址
* radio：单选
* checkbox：多选
* number：数字 ，配合min和max使用
* range：范围，配合min和max使用
* color：颜色
* datetime-local:日期选择
* submit：提交按钮，可以提交表单
* reset：重置按钮，让表单元素的值恢复初始状态
* button：普通按钮，初始没有任何功能。
* image：图片按钮，必须配合src指定图片路径。有提交功能。
* textarea：多行文本输入
* select：选择
* option：是select的选项。

**表单元素中的属性**

placeholder：表单元素的提示文本

required=“required”：元素为必填元素

value：元素的输入值。

**下面是一个实际的表单**

<form action="reg.php" method="post">

    <input type="text" placeholder="用户名" required="required"><br>

    <input type="password" placeholder="密码" required="required"><br>

    <input type="radio" nameplaceholder="用户名"="gender">男

    <input type="radio" name="gender">女<br>

    <input type="checkbox" name="hobby">文学

    <input type="checkbox" name="hobby">艺术

    <input type="checkbox" name="hobby">体育<br>

    <input type="email"><br>

    <input type="color"><br>

    <input type="datetime-local"><br>

<input type="number" value="5" min=1 max=10><br>

<input type="range" value="3" min=1 max=10><br>

    <input type="url"><br>

    <textarea></textarea><br>

    <select>

        <option>请选择一个颜色</option>

        <option>红</option>

        <option>绿</option>

        <option>蓝</option>

    </select><br>

    <input type="submit" value="提交按钮">

    <input type="button" value="普通按钮">

    <input type="reset" value="重置按钮">

</form>

label标签的唯一作用是触发input，它的for指向input的id

<input type="radio" name="gender" id="male">

<label for='male'>男</label>

**标签的属性**

属性值不写单位

在开标签中，与标签名之间至少一个空格

* src:source制定要链接的图片的路径
* width：宽
* height：高
* href：hyper reference ：制定锚点要跳转的URL
* target="\_blank",在新窗口中打开链接
* id：html为css和js提供的借口
* class：html为css和js提供的借口
* title：元素的提示属性
* style：样式属性，值为css样式。
* on+EventName：事件属性

**块级标签**：不论内容多少，占一行。

h1~6

div

**行内标签**：在一行中显示。

span,

a

img

**html5标签**  5.1

新增了标签、属性、元素。语义化标签。

* <!doctype html>文档类型声明，不是标签。
* meta：元标签。对seo，自适应，文件信息有用。

以名值对的形式设置属性，name=“viewport”，content=“width=device-width”

viewport：视图池，width=device-width：宽度等于设备的宽度。

* 设置自适应
* <meta name="viewport" content="width=device-width">
* 设置作者
* <meta name="author" content="mary">
* 设置关键字
* <meta name="keywords" content="web design,js">
* 设置描述
* <meta name="description" content="the biggest">

**结构化标签**

main：最主要标签，页面的所有内容放在main中。

section：区块，一个内容相对独立的标签。

header：头部标签

footer：尾部标签

aside：侧边栏

article：文章

nav：导航标签

**其它标签**

**progess**：进度条，value需要配合min和max使用。

**audio**：音频，很少专门使用。

**video**：视频，没有一种视频格式是被所有的浏览器支持。

**video的属性**

* src：指定要播放的视频。
* autoplay：自动播放
* poster：视频封面

<video>

        <source src="deng.mp4" type="">

        <source src="deng.wav" type="">

        <source src="deng.ogg" type="">

</video>

* **script**：引入外部的js文件

<script src="demo.js"></script>

* **link：**引入外部的css文件

<link href="demo.css" rel="stylesheet"/>

**html的单位**

**颜色：**

* 单词，如red，green，
* 十六进制：#0023ff

**尺寸**

* 默认是像素
* 还可以是百分比

废弃标签

* 没有语义化的标签
* 关于样式的标签

**b**：被strong取代

**u**：下划线，被css样式取代

**font**：字体标签，也被css样式取代。

**marquee**：可以让内容动起来。

* direction:left,right,down,top运动的方向
* behavior：运动的方式，slide运动一次就停止，scroll循环运动，alternate折返运动

注释

* <!--注释内容->：很重要。
* <!--[if IE 6]> 仅IE6可识别 <![endif]-->：基本不再使用

**作业：**

手写一个页面，尽量多的用标签。（文本文件）