**Web 基本介绍**

1 web 就是 world wide web 的缩写，称之为全球广域网，俗称 WWW。

2 我们可以将 web 理解为就是当前的一种互联网。对于我们来说更多的就是网站服务。

3 网站我们可以认是由多个网页组合在一起而形成一种服务。

4 web 前端就是来负责一个网站当中前台网页里的内容。

5 网页就是由前端工程师使用 HTML 语言编写而成的一种文件，它里面会包含 文字 图片 超链接 声音 视频......（ 网页本质就是一个 html 文件 ）

**HTML** 基本介绍

HyperText markup language 超文本标记语言，其中的超指的就是它能表达的内容不仅仅只是文字

**HTML 语言发展历史**

1．在互联网最初的时候是没有 HTML 的，我们只能通过网络传输最简单的文字内容

2．随着用户的要求越来越多，同时也是我们的技术的不断发展，就出了一种可以表达文字内容之外的语言---HTML1.0

3．在最初的时候就是 html1.0----xhtml1.0( 过渡 )----xhtml2.0( 放弃 )------html5

**HTML** 网页骨架

1 网页是我们通过 HTML 语言来书写。

2 因为我们需要使用 HTML 语言来书写网页所以我们要有相应的工具书写代码工作。( Hbuilder )

3 在我们使用 HTML 语言去书写网页的过程我们会发现有一些结构是默认必须存在的， 这个结构我们就叫做 网页(html)骨架

<!DOCTYPE html>

<html>

     <head>

          <meta charset="UTF-8">

          <title>我是谁</title>

     </head>

     <body>

     </body>

</html>

注意：

1 DocType html : 向浏览器声明当前的文档是 Html 类型。

2 html ： 它是网页当中最大的一个标签，我们称之为根标签

3 head : 网页头的部，它里面的内容是写给浏览器看的。

4 meta : 如果有 charset 那就表示在设置当前网页的显示编码

5 title： 网页的标题，它里面的内容会在浏览器的标签页上显示

6 body： 网页主体，它里面的内容会显示在浏览器的空白区域内。

**HTML** 语法和标签基本介绍

HTML标签分为单标签 和 双标签 二种

<标签名称></标签名称> [在英文输入法下输入]

 <标签名 />

**常见的标签：**

（1）标题标签 :在 html 当中人为定义了六种标题分别 h1-h6,它们都是双标签。在一个网页当中，我们只允许出现一个 h1。

（2）段落标签：p 双标签

（3）换行标签： br 单标签

（4）空格： &nbsp;

**图片标签**

<img src="地址" /> 单标签  可以在网页当中插入图片

src 是 img 标签的属性，它里面的值称之为属性值，具体用来表示想要加载的图片存在哪里。

标签的身上可以有属性，属性名与标签名之间用空格隔开  一个标签的身上可以有多个属性，之间都用空格隔开

属性值与属性名之间用 单等号 连接

图片常见的属性

1．Src 设置图片所在位置

2．Alt 当图片加载失败的时候会显示它里面的文字

3．Width/height 分别用来设置图片宽和 高，如果只设置了宽度或者高度，那么另外一边会自动缩放。

4．Title 当鼠标悬停在图片上的时候会显示它里面的文字

**链接标签**

<a href="目标地址"> 内容 </a>

属性

1．target 这个属性可以设置新页面在哪个窗口打开，当值为\_blank 的时候可以在新窗口打开

2．href 的属性值设置为 # 的时候，可以设置为空链接，它的作用就是当用户点的时候不会发生跳转。

**路径**

程序代码中用来查找某个具体的资源所 "走"过的路

**绝对路径**：一 般 是 以 盘 符 为 起 点 来 进 行 查 找 C:/Users/Administrator/Desktop/\_book\img\2.png. ， 或 者 就 是 一 个 绝 对 URL 地 址 。https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

**相对路径**:就是相对某一个已知的文件为起点进行资源的查找(使用频率高)

(以查找图片为例的含义就是我们要在一个 **HTML** 网页中插入一张 **HTML** 文件之外的图片，同时采用的是相对路径，所以这里的相对起点就是 **HTML** 网页)

在相对路径中，可以将相对路径分为：**上级路径 同级路径 下级路径**

**同级路径：**指的是图片和HTML文件在同一个目录下，此时我们只需要在src中写入图片文件名即可

**下级路径：**指的是图片在HTML文件下级目录中，此时我们需要使用 / 向下进行穿透查找

**上级路径：**指的是图片在HTML文件的上级目录中，此时我们需要使用 ../ 退回上级进行查找

注：

01 上述的路径规则虽然都是以查找图片为例，但是总结的规律适用于其它类型资源的查找。

02 / 表示向下级查找，可以无限级穿透。 ../ 表示向上级返回，同样可以无限级返回。

**表单的介绍**

表单就是一种在互联网上用于收集用户信息的一种结构，在 HTML 当中事先定义好一个标签来完成这件事。标签名称叫 form ，它是一个双标签,我们称之为表单域。

<form action="" method=""></form>

注：

01 form 标签就是 HTML 当中定义好的一个用来表示整个表单结构的双标签，我们称之为表单域。

02 form 默认就相当于一张"白纸"，如果想让它收集用户的相关信息，HTML 里又准备了很多的表单标签。这些标签里 使用最多的一个叫 input 。

03 action 属性值表示将当前表单中的数据提交到哪里。

04 method 属性值表示以 什么样试来提交当前表单中的数据。最常见的就是 get

 post 。其中 get 方式就是指将数据在 URL 中进行提交，这种方式是明文。所以相对不安全。而 POST 方式就是指将数据写在 HTTP 请求的 请求体当中( )。

**常见的表单元素**

From 标签只负责定义具体的表单整体，它里面如果想要收集用户数据，就必须再有一些能够让用户进行输入填写的模块，此时 HTML 当中就定义许多的 表单标签 来让用户完成输入。最常见的表单标签就是 Input ，因为标签名称都叫 input ，所以 HTML 当中就设置通过 type 属性来进行区分。

01 文本输入框： <input type="text" />

02 密码输入框: <input type="password " />

03 提交按钮： <input type="submit" />

04 单选框： <input type="radio" />

05 复选框: <input type="checkbox" />

08 重置按钮： <input type="reset" />

09 普通按钮: <input type="button" value="按钮" />

06 文本域: <textarea rows="行数" cols="列数"></textarea>

 07 下拉框：

<select>

<option value="">选项 1</option>

...........

</select>

**表单元素注意细节**

1 name 属性：form 表单通过不同的表单元素来收集数据，在这个过程中很多的表单元素名称都叫 input ,此时如果直接将这些数据提交到后台，就会出现这些数据无法区分的问题，此时为了分别哪个数属于什么样的表单项。我们就人为的在 Input 身上设置 name 属性。这样一来数据到达后端之后就会变成以下格式： username="syy" pwd="123"           gender="男"....

2 value: 它的作用就是定义某些表单元素的默认显示内容（ 文本输入框、提交按钮、重置按钮、普通按钮 ）

3 checked: 这是一个属性并且它的属性值就等于这个属性名。用来设置单选和复选框中的默认被选中的某些。

4 selected：这也是一个属性值等于属性名的属性，添加在下拉选项身上实现某个选项被默认选中。

**元素展示类型**

在 HTML 当中本身定义了很多的元素，这些元素默认在网页上展示的时候会存在自已默认的状态，例如有些元素默认情况下宽高属性不起作用，有些元素默认情况下都独占一行显示。这种现象我们就称之为元素展示类型，为了记忆我们人为的将元素展示类型分为三种：块元素、行内元素、行内块元素。

1. 块元素：当同时存在多个块元素的时候，每个块元素都会独占一行显示，且默认情况下它的宽高属性可以起作用。

2. 行内元素：当同时存在多个行内元素的时候，这些元素都会显示在一行，如果一行放不下自动折行。默认情况下它的宽高属性不起作用

3. 行内块元素：当同时存多个行内块元素的时候，这些元素会显示在一行，默认情况下它的宽高属性起作用。

4. 注：不需要去死记哪些元素是行内，哪些是块，哪些是行内块。

布局标签补充

1. div 标签，它是 HTML 当中定义好的一个双标签( DIV+CSS )。我们人为的认为它是一个体积最大的标签。

2. span 标签，它也是一个双标签，主要用来放文字，我们人为的认为这体积很小。

3. 段落标签里不能包裹标题，因为浏览器不能正常解析。

元素展示类型转换

在我们进行网页布局过程中往往会遇到一些"特殊的模块"，对于这种模块来说我们之前的一些常见标签在使用的时候就会显示 "语义" 有些不对应，所以我们可以使用相应的标签进行强制的类型转换，从而让它可以展示成 设计稿 上的样子。在 CSS 当中有一个 display 属性，可以设置不同的值来完成元素类型的转换。

1. 转成块元素： display:block;

2. 转成行内块：display:inline-block

3. 转成行内元素：display:inline;         none （不显示）

**h5新增标签**

**音频标签**

<audio autoplay controls loop>

降级的说明性文字

<source src="格式 1 路径" />

 .......

</audio>

注：

01 audio 是一个双标签，用来定义一个声音资源模块。

02 autoplay用来设置自动播放。

03 controls 调用当前设备的播放控制。

04 loop 设置当前音频循环播放。

05 默认 audio 里的文字不显示，只有在当前浏览器不支持这个标签的时候会显示文 字。

视频标签video