HTML

基础知识

内核:

1. 浏览器的核心,用于处理浏览器得到的各种资源

浏览器	内核
Chrome	先webkit现 Blink
Safari	Webkit
IE	Trident
Firefox	Gecko
Opera	先Presto后Blink
Microsoft Edge	Blink

[HTML] {Hyper Text Markup Language}:

• 超文本标识文件

[HTML]骨架:

<!DOCTYPE html>//说明浏览器当前网页的版本

<html>

```
<head>
    <title>...</title>
</head>
```

<body>

</body>

</html>

标签注意事项

1. 双标签: <标签名>标签体</标签名>

2. 单标签: <标签名/>, 单标签在嵌套式要进行缩进

3. 标签属性:可以写在起始标签或单标签中,格式:

<标签名 属性名="属性值">

- 4. 有些特殊属性, 只有值没有标签:
- 5. 属性名、属性值,都不区分大小写,但推荐小写。
- 6. 双引号, 也可以写成单引号, 甚至不写都行, 但还是推荐写双引号。
- 7. 标签中不要出现同名属性,否则后写的会失效,例如: <input type= "text " type= "password ">

字符编码:

- 1. 平时编写代码时,统一采用 UTF-8 编码 (最稳妥)。
- 2. 为了让浏览器在渲染 html 文件时,不犯错误,可以通过 meta 标签配合 charset 属性指 定字符编码。

<head>

```
<meta charset="UTF-8"/>
```

</head>

HTML设置语言

1. 具体写法:

```
<html lang="zh-CN">
```

2. 扩展知识:

zh-CN:中文-中国大陆(简体中文)zh-TW:中文-中国台湾(繁体中文)

o zh:中文

en-US: 英语-美国en-GB: 英语-英国

HTML标准

<html lang="zh-CN">

<body>

</body>

</html>

HTML基础

- 1. 排版标签:
 - 1. h1最好写一个, h2-h6能适当多写
 - 2. h1-h6不能相互嵌套
 - 3. p标签里面不能有h1-h6、p、div标签, p中不要写块级元素
- 2. 语义化:
 - 1. 标签默认效果不重要, 语义最重要
- 3. 块级元素与行内元素:
 - 1. 块级元素:独占一行;几乎什么都可以写
 - 2. 行内元素: 不独占一行; 只能写行内元素, 不能写块级元素

文本标签_常用

1. 文本标签_常用:

标签基本上是行内元素

标签名	标签语义
em	着重阅读的内容
strong	十分重要的内容
span	没有语义,用于包裹短语的通用容器

2. 文本标签_不常用:

标签名	*标签语义*
cite	作品标题 (书籍、歌曲、电影、电视节目、绘画、雕塑)
<u>dfn</u>	特殊术语,或专属名词
del 与 ins	删除的文本【与】插入的文本
sub与sup	下标文字【与】上标文字
code	一段代码
samp	从正常的上下文中,将某些内容提取出来,例如:标识设备输出
<u>kbd</u>	键盘文本,表示文本是通过键盘输入的,经常用在与计算机相关 的手册中
abbr	缩写,最好配合上 title 属性
<u>bdo</u>	更改文本方向,要配合 dir 属性,可选值: ltr (默认值)、 【【【】
var	标记变量,可以与 code 标签一起使用
small	附属细则,例如:包括版权、法律文本。 —— 很少使用
b	摘要中的关键字、评论中的产品名称。 —— 很少使用
i	本意是:人物的思想活动、所说的话等等。现在多用于:呈现字体图标 (后面要讲的内容)。
u	与正常内容有反差文本,例如:错的单词、不合适的描述等。 —— 很少使用
q	短引用 —— 很少使用
blockquote	长引用 —— 很少使用
address	地址信息

图片标签:

*标签** 名*	* <i>标签语</i> ** <i>义</i> *	* <i>常用属性</i> *	
img	图片	s rc: 图片路径(又称:图片地址) —— 图片的具体位置 alt: 图片描述width: 图片宽度,单位是像素,例如: 200px 或 200 height: 图片高度,单位是像素,例如: 200px 或 200	

//alt 属性的作用:

- 搜索引擎通过 alt 属性,得知图片的内容。 —— 最主要的作用。 当图片无法展示时候,有些浏览器会呈现 alt 属性的值。
- 盲人阅读器会朗读 alt 属性的值。
 - 1. 常见图片格式:
 - 1. jpg 格式:

概述:扩展名为 <u>ipg</u> 或 <u>ipeg</u> , 是一种有损的压缩格式 (把肉眼不容易观察出来的细节 丢弃了)。

主要特点: 支持的颜色丰富、占用空间较小、不支持透明背景、不支持动态图。

使用场景:对图片细节没有极高要求的场景,例如:网站的产品宣传图等。——该格式网

页中很常见。

2. png 格式:

概述:扩展名为 png ,是一种无损的压缩格式,能够更高质量的保存图片。

主要特点: 支持的颜色丰富、占用空间略大、 支持透明背景、不支持动态图。

使用场景: ①想让图片有透明背景; ②想更高质量的呈现图片; 例如: 公司logo图、重要配

图等。

3. bmp 格式:

概述:扩展名为 .bmp , 不进行压缩的一种格式, 在最大程度上保留图片更多的细节。

主要特点: 支持的颜色丰富、保留的细节更多、占用空间极大、不支持透明背景、不支持动

态图。

使用场景:对图片细节要求极高的场景,例如:一些大型游戏中的图片。(网页中很少使

田)

4. gif 格式:

概述:扩展名为 gif, 仅支持256种颜色, 色彩呈现不是很完整。

主要特点: 支持的颜色较少、 支持简单透明背景、支持动态图。

使用场景:网页中的动态图片。

5. web p 格式:

概述:扩展名为 .webp , 谷歌推出的一种格式, 专门用来在网页中呈现图片。

主要特点:具备上述几种格式的优点,但兼容性不太好,一旦使用务必要解决兼容性问题。

使用场景: 网页中的各种图片。

6. base64 格式

1. 本质: 一串特殊的文本,要通过浏览器打开,传统看图应用通常无法打开。

2. 原理: 把图片讲行 base64 编码, 形成一串文本。

3. 如何生成: 靠一些工具或网站。

4. 如何使用: 直接作为 img 标签的 src 属性的值即可,并且不受文件位置的影响。

5. 使用场景: 一些较小的图片,或者需要和网页一起加载的图片。

超链接:

- 1. 实现功能:
 - 1. 跳转到指定页面
 - 2. 跳转到指定文件 (可下载)
 - 3. 跳转到锚点的位置
 - 4. 唤起指定应用

标签名	标签语义	常用属性
a	超链接	href:指定要跳转的具体目标 target:控制跳转时如何打开页面,常用值: "_self":在本窗口打开#默认值 "_blank":在新窗口打开 id:元素的唯一标识,可用于设置瞄点 name:元素的名字,写在a标签中,能设置瞄点

2. 跳转到页面:

- 1. 前往bing搜索网站 研招网
- 2. 注意点:
 - 1. 代码中的**多个空格**、**多个回车**,都会被浏览器解析成一个空格!
 - 2. `` 虽然 a 是行内元素, 但 a 元素可以包裹除它自身外的任何元素!
- 3. 跳转到文件:
 - 1. 看小说,不好看的
 - 看图片
 - <!-- 强制下载 -->
 - 看小电影
 - 2. 注意:
 - 1. 若浏览器无法打开文件,则会引导用户下载。
 - 2. 注意2: 若想强制触发下载,请使用 download 属性,属性值即为下载文件的名称。
- 4. 跳转到锚点:
 - 1. 设置锚点:

1. < !-- 第一种方式: a标签配合name属性 --> <!-- 第二种方式:其他标签配合id属性 --> <h2 id= "test2 ">我是一个位置</h2> 2. 具有 href 属性的 a 标签是*超链接*, 具有 name 属性的 a 标签是*锚点*。 3. name 和 id 都是区分大小写的,且 id 最好别是数字开头。 2. 跳转锚点: 1. < !-- 跳转到test1锚点--> 去test1锚点 `<!-- 跳到本页面顶部 --> 回到顶部 < !-- 跳转到其他页面锚点 --> 去demo .html页面的test1锚点 <!-- 刷新本页面 --> 刷新本页面 < !-- 执行一段js ,如果还不知道执行什么,可以留空, javascript:; --> 点我弹窗` 3. 唤起指定应用: 1. 唤起电话: 10086电话 2. 唤起邮箱: 邮箱发送邮件 3. 唤起短信: 短信发送 列表可以嵌套、只能在li里添加a标签,不能直接写; li最好不要单独写 1. 有序列表 (Ordered list)

列表:

- 1. 列表项
- 2. `
- 1. 把冰箱门打开
- 2. 拿出冰水
- 3. 开始喝水

1. 无序列表 (Unordered list) ■ 想帅哥吗 ■ 对的 ■ 正在浏览网站的就是帅哥 ■ 没错 ■ 帅哥就是你 ■ 自定义列表 (Definition List) :一个标题可以多个描述

如何学好前端

看完视频多打点自己写的代码

表格:

1. 基本结构:

标题、头部、主体、脚注

2. 基本标签:

1. 表格: table

2. 标题: caption

3. 头部: thead

1. 行: tr

2. 单元格: th

4. 主体: tbody

1. 行: tr

2. 单元格: td

5. 脚注:tfoot

1. 行: tr

2. 单元格: td

3. 具体代码:

,

学生信息

姓名

性别

年龄

民族

政治面貌

张三

男

18

汉

团员

18

П

党员

共计: 2人

,

4. 常用属性:

- 1. border>1只能控制最外层边框
- 2. width:宽度、height: 高度 (头部和脚注的高度不变) 、cellspacing:单元格间距
- 3. 标题属性无效
- 4. thead: 高度属性, align--水平对齐方式 (center、right、left) , valign--垂直对齐方式 (top、bottom、mid)
- 5. 给某个 th 或 td 设置了宽度之后,他们所在的那一列的宽度就确定了。
- 6. 给某个 th 或 td 设置了高度之后,他们所在的那一行的高度就确定了。

1.	* <i>标签</i> 名*	*标 签 语 义*	* <i>常用属性</i> *
	table	表格	width: 设置表格宽度。height: 设置表格* 最小 *高度,表格最终高度可能比设置 的值大。 border: 设置表格边框宽度。cellspacing: 设置单元格之间的间距。
	thead	表格头部	height: 设置表格头部高度。 align: 设置单元格的* 水平* 对 齐方式,可选值如下: 1. left: 左对齐2. center: 中间对齐3. right: 右对齐valign: 设置单元格的* 垂直* 对齐方式,可选值 如下: 1. top: 顶部对齐2. middle: 中间对齐3. bottom: 底 部对齐
	tbody	表 格 主 体	常用属性与 thead 相同。
	tr	行	常用属性与 thead 相同。
	tfoot	表 格 脚 注	常用属性与 thead 相同。
	td	普通单元格	width: 设置单元格的宽度,同列所有单元格全都受影响。heigth:设置单元格的高度,同行所有单元格全都受影响。align:设置单元格的水平对齐方式。valign:设置单元格的垂直对齐方式。rowspan:指定要跨的行数。colspan:指定要跨的列数。
	th.	表头单元格	常用属性与 td 相同。

5. 跨行跨列:

rowspan: 指定要跨的行数。
 colspan: 指定要跨的列数。

3. 注:表格是从左往右,一行一行的编写,详细代码见te04.html

6. 常用标签补充:

* <i>标签名</i> *	* <i>标签含义</i> *	* <i>单</i> * */* * <i>双</i> * *标签 *
ĎΓ	换行	单
hr	分隔	单
pre.	按原文显示(一般用于在页面中嵌入大段代 码)	双

表单:

概念: 一个包含交互的区域, 用于收集用户提供的数据。

1. 基本结构:

* <i>标签</i> 名*	* <i>标签</i> ** <i>语义</i> *	* <i>常用属性</i> *	* <i>单</i> **/** <i>双</i> **标 <i>签</i> *
form	表单	action:用于指定表单的提交地址(需要与后端人员沟通后确定)。target:用于控制表单提交后,如何打开页面,常用值如下:_self:在本窗口打开。_blank:在新窗口打开。method:用于控制表单的提交方式,暂时只需了解,在后面 Ajax 的课程中,会详细讲解。	双
input	输入框	type: 设置输入框的类型,目前用到的值是 text ,表示普通 文本。name: 用于指定提交 数据的名字,(需要与后端人员沟通后确 定)。	单
button	按钮	本小节暂不涉及	双

示例代码:

去百度搜索 < /form>

常用表单控件

1. 文本输入框

<input type = "text">

常用属性如下:

name 属性:数据的名称。

value 属性:输入框的默认输入值。

maxlength 属性:输入框最大可输入长度。

2. 密码输入框:

1. <input type= "password ">

常用属性如下:

name 属性:数据的名称。

value 属性:输入框的默认输入值(一般不用,无意义)。

maxlength 属性:输入框最大可输入长度。

3. 单选框:

1. ` 〇女

○男`

常用属性如下:

name 属性:数据的名称,注意:想要单选效果,多个 radio 的 name 属性值要保持一致。

value 属性:提交的数据值。

checked 属性: 让该单选按钮默认选中。

4. 复选框

- 1. ` □ 抽烟
 - □喝酒
 - □ 烫头`
- 2. 常用属性如下::

name 属性:数据的名称。

value 属性: 提交的数据值。

checked 属性: 让该复选框默认选中。

5. 隐藏域

1. <input type= "hidden " name= "tag " value= "100 ">

用户不可见的一个输入区域,作用是: 提交表单的时候,携带一些固定的数据。

name 属性:指定数据的名称。

value 属性: 指定的是真正提交的数据。

6. 提交按钮

```
<input type="submit" value="点我提交表单">
<button>点我提交表单/ button>
```

注意:

- 1. button 标签 type 属性的默认值是 submit 。
- 2. button 不要指定 name 属性
- 3. input 标签编写的按钮,使用 value 属性指定按钮文字。

7. 重置按钮

点我重置 点我重置

注意点:

- 1. button 不要指定 name 属性
- 2. input 标签编写的按钮,使用 value 属性指定按钮文字。

8. 普通按钮

普通按钮 普通按钮

注意点: 普通按钮的 type 值为 button , 若不写 type 值是 submit 会引起表单的提交。

9. 文本域

常用属性如下:

- 1. rows 属性: 指定默认显示的行数, 会影响文本域的高度。
- 2. cols 属性: 指定默认显示的列数, 会影响文本域的宽度。
- 3. 不能编写 type 属性, 其他属性, 与普通文本输入框一致。

10. 下拉框

1. `省份: 福建 ▼

常用属性及注意事项:

- 1. name 属性: 指定数据的名称。
- 2. option 标签设置 value 属性, 如果没有 value 属性, 提交的数据是 option 中间的文字; 如果设置了 value 属性, 提交的数据就是 value 的值 (建议设置 value 属性)
- 3. option 标签设置了 selected 属性,表示默认选中。

禁用表单控件

1. 给表单控件的标签设置, disabled 既可禁用表单控件。

```
input 、 <u>textarea</u> 、 button 、 select 、 option 都可以设置 disabled 属性
```

- 1. label标签
 - 1. label 标签可与表单控件相关联,关联之后点击文字,与之对应的表单控件就会获取焦点。
- 2. 两种与 label 关联方式如下:
 - 1. 让 label 标签的 for 属性的值等于表单控件的 id 。
 - 2. 把表单控件套在 label 标签的里面。

fieldset与legend的使用(了解)

1. fieldset 可以为表单控件分组、 legend 标签是分组的标题。

1. 示例:

`

- 主要信息	
工女口心	
账户:	
密码:	
性别: 〇	
男	
○女	
`	

表单总结

* <i>标签</i> <i>名</i> *	* <i>标</i> * *签 语 义*	* <i>常用属性</i> *		
form	表单	action 属性: 表单要提交的地址。 target 属性: 要跳转的新地址打开位置; 值: _self 、method 属性: 请求方式,值: get 、post		
input	多种形式的表单控件	type 属性:指定表单控件的类型。值:text、password、radio、checkbox、hidden、submit、button等。name属性:指定数据名称 value属性:对于输入框:指定默认输入的值;对于单选和复选框:实际提交的数据;对于按钮:显示按钮文字。disabled属性:设置表单控件不可用。maxlength属性:用于输入框,设置最大可输入长度。checked属性:用于单选按钮和复选框,默认选中		
textarea	文本域	name 属性:指定数据名称 rows 属性:指定默认显示的行数,影响文本域的高度。cols 属性:指定默认显示的列数,影响文本域的宽度。 disabled 属性:设置表单控件不可用。		
select	下 拉 框	name 属性: 指定数据名称 disabled 属性: 设置整个下拉框不可用。		
option	下拉框的选项	disabled 属性: 设置拉下选项不可用。value 属性: 该选项事件提交的数据(不指定value, 会把标签中的内容作为提交数据) selected 属 性: 默认选中。		
button	按钮	disabled 属性: 设置按钮不可用。 type 属性: 设置按钮的类型,值:	(默 认)、 reset 、	
label	与表单控件做关联	for 属性: 值与要关联的表单控件的ID值相同。		
fieldset	表 单 边 框			

框架标签:

* <i>标签</i> 名*	* <i>功能和</i> 语义*	* <i>属性</i> *	* 卓 * */* * 双标* * <u>签</u> *
iframe	框架(在 网页中嵌 入其他 文 件)	name: 框架名字,可以与 target 属 性配合。 width : 框架的宽。 height: 框架的高度。 frameborder: 是否显示边框,值: 0 或者1。	双

- 1. iframe 标签的实际应用:
 - 1. 在网页中嵌入广告。
 - 2. 与超链接或表单的 target 配合,展示不同的内容。

HTML实体:

- 1. 字符实体由三部分组成:
 - 1. 一个 &
 - 2. 一个实体名称 (或者一个#和一个实体编号)
 - 3. 最后加上一个分号;
- 2. 常见字符实体总结:

	描述	*实体名称*	* <i>实体编号</i> *
	* <i>空格</i> *		
<	* <i>小于号</i> *	<	*<*
>	* <i>大于号</i> *	>	*>*
&	* <i>和号</i> *	&	*&*
11	引号	п	"
,	反引号	,	,
¢	分 (cent)	¢	¢
£	镑 (pound)	£;	£
* ¥ *	*元 (**yen**) *	¥	* **
€	欧元 (euro)	€	€
©	*版权 (**copyright**) *	©	*©*
®	注册商标	®	R
TM	商标	TM	ТМ
×	* <i>乘号</i> *	×	*×*
÷	* <i>除号</i> *	÷	*:*

HTML全局属性:

1. 常用的全局属性:

* <i>属</i> 性名 *	* <i>含义</i> *	
id	给标签指定唯一标识,注意: id 是不能重复的。作用:可以让 label标签与表单控件相关联;也可以与 CSS 、 JavaScript 配合使 用,。	
class	给标签指定类名,随后通过 CSS 就可以给标签设置样式。	
style	给标签设置 CSS 样式。	
dir.	内容的方向,值: ltr、	ELL.
title	给标签设置一个文字提示, 一般超链接和图片用得比较多。	
lang	给标签指定语言,具体规范和可选值请参考【10. HTML 设置语言】。	

meta元信息:

1. 配置字符编码:

```
<meta charset= "utf-8 ">
```

2. 针对 IE 浏览器的兼容性配置

```
<meta http-equiv= "X-UA-Compatible " content= "IE=edge ">
```

3. 针对移动端的配置

```
<meta name= "viewport " content= "width=device-width , initial-scale=1
.0 ">
```

4. 配置网页关键字

```
<meta name= "keywords " content= "8-12个以英文逗号隔开的单词/词语">
```

5. 配置网页描述信息

```
<meta name= "description " content= "80字以内的一段话,与网站内容相关">
```

6. 针对搜索引擎爬虫配置:

<meta name= " robots " content= "此处可选值见下表">

* <i>值</i> *	* <i>描述</i> *	
index	允许搜索爬虫索引此页面。	
noindex	要求搜索爬虫不索引此页面。	
follow	允许搜索爬虫跟随此页面上的链接。	
nofollow	要求搜索爬虫不跟随此页面上的链接。	
all	与 index , follow 等价	
none	与 noindex , nofollow 等价	
noarchive	要求搜索引擎不缓存页面内容。	
nocache	noarchive	的替代名称。

7. 配置网页作者:

```
<meta name= "author" content= "tony">
```

8. 配置网页生成工具

`

9. 配置定义网页版权信息:

```
<meta name= "copyright " content= "2023-2027©版权所有">
```

10. 配置网页自动刷新

```
<meta http-equiv= " refresh " content= "10;url=http://www .baidu .com ">
```