

学习目标

- 理解
 - HTML标签的概念
 - HTML标签的分类
 - HTML标签的关系
 - HTML标签的语义化
- 应用
 - HTML骨架格式
 - sublime基本使用

1. HTML 初识

- HTML 指的是超文本标记语言 (**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage)是用来描述网页的一种语言。
- HTML **不是一种编程语言**，而是一种**标记语言** (markup language)
- 标记语言是一套标记标签 (markup tag)

所谓超文本，有2层含义：

1. 因为它可以加入图片、声音、动画、多媒体等内容（**超越文本限制**）
2. 不仅如此，它还可以从一个文件跳转到另一个文件，与世界各地主机的文件连接（**超级链接文本**）。

```
1 | <h1> 我是一个大标题 </h1>
```

pink老师 一句话说出他们：

网页是由网页元素组成的，这些元素是利用html标签描述出来，然后通过浏览器解析，就可以显示给用户了。

1.1 HTML骨架格式

HTML 有自己的语言语法骨架格式：（要遵循，要专业）要求务必非常流畅的默写下来。。

```
1 | <html>
2 |   <head>
3 |     <title></title>
4 |   </head>
5 |   <body>
6 |   </body>
7 | </html>
```

html骨架标签总结

标签名	定义	说明
	HTML标签	页面中最大的标签，我们成为 根标签
	文档的头部	注意在head标签中我们必须要设置的标签是title
	文档的标题	让页面拥有一个属于自己的网页标题
	文档的主体	元素包含文档的所有内容，页面内容 基本都是放到body里面的
	文档的标题	让页面拥有一个属于自己的网页标题

课堂练习1:

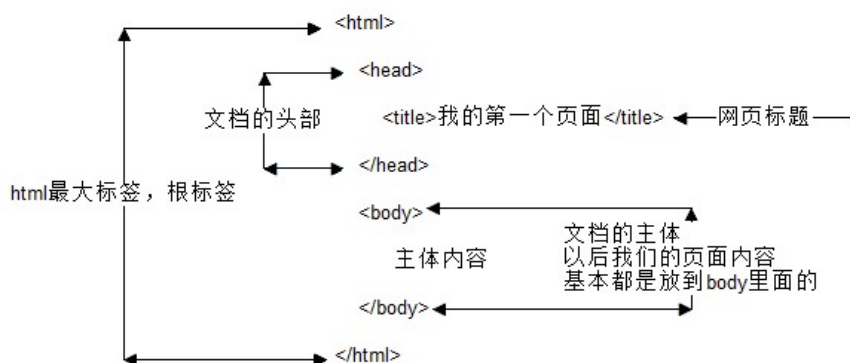
书写我们的第一个HTML 页面。

1. 新建一个demo 的 TXT 文件。
2. 里面写入刚才的HTML 骨架。
3. 把后缀名改为 .HTML。
4. 右击--谷歌浏览器打开。

```

1  <html>
2    <head>
3      <title>我的第一个页面</title>
4    </head>
5    <body>
6      黑马洗练  一飞冲天  月薪过万  你我之间
7    </body>
8  </html>

```



团队约定大小写

HTML标签名、类名、标签属性和大部分属性值统一用小写

推荐:

```

1  <head>
2    <title>我的第一个页面</title>
3  </head>

```

不推荐:

```
1 | <HEAD>
2 |     <TITLE>我的第一个页面</TITLE>
3 | </HEAD>
```

1.2 HTML元素标签分类

标签：

在HTML页面中，带有“<>”符号的元素被称为HTML标签，如上面提到的 <html>、<head>、<body>都是HTML骨架结构标签。

分类：

1. 常规元素（双标签）

```
1 | <标签名> 内容 </标签名>    比如 <body> 我是文字 </body>
```

- 该语法中“<标签名>”表示该标签的作用开始，一般称为“开始标签（start tag）”，“</标签名>”表示该标签的作用结束，一般称为“结束标签（end tag）”。
- 和开始标签相比，结束标签只是在前面加了一个关闭符“/”。
- 我们以后接触的基本都是双标签

2. 空元素（单标签）

```
1 | <标签名 />    比如 <br />
```

- 空元素 用单标签来表示，简单点说，就是里面不需要包含内容，只有一个开始标签不需要关闭。
- 这种单身狗标签非常少，一共没多少，我们多记忆就好

1.3 HTML标签关系

主要针对于**双标签**的相互关系分为两种：请大家务必熟悉记住这种标签关系，因为后面我们标签嵌套特别多，很容易弄混他们的关系。

1. 嵌套关系

```
1 | <head>
2 |     <title> </title>
3 | </head>
```

父子关系



2. 并列关系

```
1 <head></head>
2 <body></body>
```

倡议:

- 1 如果两个标签之间的关系是嵌套关系，子元素最好缩进一个tab键的身位（一个tab是4个空格）。如果是并列关系，最好上下对齐。

pink老师 一句话说出他们:

html双标签 可以分为 有一种是 父子级 包含关系的标签 一种是 兄弟级 并列关系的标签

1.4 课堂一练

请问下列哪组标签关系是错误的?

- ☐ `<div> </div>`
- ☐

2. 代码开发工具（书写代码）

- 为了提高我们的开发效率
- 减少代码的出错我们不提倡用记事本开发，我们有更好的犀利哥。



- Dreamweaver
- SublimeText
- WebStorm
- HBuilder
- VScode

sublime有非常多的优点，最开心的就是非常轻量级，打开速度超快，后面更高的功能，后面再接触。

sublime生成html骨架小技巧

- 双击打开软件
- 新建文件 (ctrl+n)
- 保存 (ctrl+s) ,保存为: 文件名.html (注意 后缀名必须是 .html)
- 放大缩小代码 ctrl+ 加号 键 和 ctrl + 减号键 或者 按住 ctrl 在 滚动鼠标滚轮
- 生成页面骨架结构
 - html: 5 按下tab键 或者
 - !按下tab键
- 在浏览器中预览页面
 - 右键在 浏览器中打开

3. 文档类型<!DOCTYPE>

用法:

```
1 | <!DOCTYPE html>
```

作用:

<!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面的位置，处于 标签之前。此标签可告知浏览器文档使用哪种 HTML 或 XHTML 规范。

注意:

一些老网站可能用的还是老版本的文档类型比如 XHTML之类的，但是我们学的是HTML5,而且HTML5的文档类型兼容很好(向下兼容的原则)，所以大家放心的使用HTML5的文档类型就好了。

pink老师 一句话说出他们:

就是告诉浏览器按照HTML5 规范解析页面.

团队约定:

```
1 | HTML文件必须加上 DOCTYPE 声明，并统一使用 HTML5 的文档声明
```

4. 页面语言lang

```
1 | <html lang="zh-CN"> 指定html 语言种类
```

最常见的2个:

1. en 定义语言为英语
2. zh-CN 定义语言为中文

pink老师 一句话说出他们:

指定该html标签 内容 所用的语言为中文

团队约定:

```
1 | 考虑浏览器和操作系统的兼容性，目前仍然使用 zh-CN 属性值
```

@拓展阅读:

简单来说，可能对于程序来说没有太大的作用，但是它可以告诉浏览器，搜索引擎，一些处理Html的程序对页面语言内容来做一些对应的处理或者事情。比如可以

- 根据lang属性来设定不同语言的css样式，或者字体
- 告诉搜索引擎做精确的识别
- 让语法检查程序做语言识别
- 帮助翻译工具做识别
- 帮助网页阅读程序做识别 等等

5. 字符集

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

```
1 | 字符集(Character set)是多个字符的集合。
2 |
3 | 计算机要准确的处理各种字符集文字，需要进行字符编码，以便计算机能够识别和存储各种文字。
```

utf-8是目前最常用的字符集编码方式，常用的字符集编码方式还有gbk和gb2312。

- gb2312 简单中文 包括6763个汉字
- BIG5 繁体中文 港澳台等用
- GBK包含全部中文字符 是GB2312的扩展，加入对繁体字的支持，兼容GB2312
- UTF-8则基本包含全世界所有国家需要用到的字符
- **这句代码非常关键，是必须要写的代码，否则可能引起乱码的情况。**

pink老师 一句话说出他们:

这句话是让 html 文件是以 UTF-8 编码保存的, 浏览器根据编码去解码对应的html内容。

团队约定:

- 1 一般情况下统一使用 "UTF-8" 编码, 请尽量统一写成标准的 "UTF-8", 不要写成 "utf-8" 或 "utf8" 或 "UTF8"。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-CN">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     你好吗
9   </body>
10 </html>
```

6. HTML标签的语义化

白话: 所谓标签语义化, 就是指标签的含义。

1. 方便代码的阅读和维护
2. 同时让浏览器或是网络爬虫可以很好地解析, 从而更好分析其中的内容
3. 使用语义化标签会具有更好地搜索引擎优化

pink老师 一句话说出他们:

根据标签的语义, 在合适的地方给一个最为合理的标签。

习近平两会“典”亮新时代

——大标题

链接(跳转页面)

新闻频道 来源: 央视网 2018年03月25日 07:00

📱 A- A+ 🔗 我要分享 ▼

加粗说明、特殊强调

央视网消息: 善用诗词古语来表情达意, 是习近平的语言风格。习近平总书记一系列重要讲话和文章中所引用的古典名句, 闪耀着博大精深的智慧光芒, 寓意深邃, 生动传神。

今年两会期间, 习近平六下团组, 与代表委员面对面共商国是; 发表主旨讲话, 为新时代的中国把舵定向。这期间他数次引用古语典故阐述思想, 谆谆告诫, 语重心长; 殷殷期望, 启迪深远。

读懂了习近平的辞中典, 也就读懂了他的牵挂、嘱托与期待。

段落

语义是否良好: 当我们去掉CSS之后, 网页结构依然组织有序, 并且有良好的可读性。(裸奔起来一样好看)

遵循的原则: 先确定语义的HTML, 再选合适的CSS。所以, **我们接下来学习html标签, 要根据语义去记忆。** HTML网页中任何元素的实现都要依靠HTML标签。