

你的第一个网页

王红元 coderwhy

目录

content



1 第一个网页

2 认识HTML

3 开发工具

4 HTML元素（重点）

5 注释编写

开发第一个网页 - 记事本

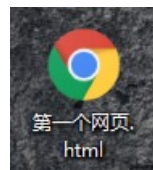
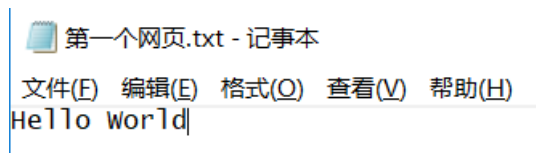
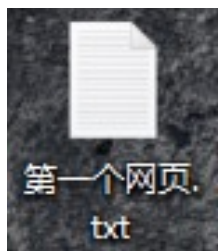
■ 新建一个.txt的文件

□ 在其中添加一些文字，比如Hello World

□ 保存文件

□ 修改文件的扩展名为.html文件

□ 使用浏览器打开页面



■ 这个网页有什么缺点？

□ 只能显示一段普通的文本；

□ 浏览器不知道是否要对这段文本加粗、放大、段落之间的间距；

案例 - 显示一条新闻

- 如果我们现在有一条新闻需要显示，那么可以通过某些“元素”来告知浏览器这部分内容如何显示。

蔚来回应新能源车涨价潮：目前蔚来没有涨价打算

Tech星球3月21日消息，继今年1月份新能源车集体涨价之后，新一轮的新能源车涨价潮已经全面爆发。继特斯拉、比亚迪、哪吒汽车官宣涨价之后，3月17日至3月19日晚，小鹏汽车、威马汽车、零跑汽车等也加入了涨价阵营中。3月19日晚间，理想汽车CEO李想通过社交媒体表示，二季度电池成本上涨的幅度非常离谱。还没涨价的品牌，大部分是涨价幅度尚未谈妥，等谈妥后也普遍会立刻涨价。

对此，蔚来汽车联合创始人、总裁秦力洪告诉好看商业：蔚来不涨价，至少目前还没这个打算。

据了解，此前特斯拉Model Y后轮驱动版基础售价上调15060元至31.69万元；哪吒汽车对在售车型价格上调3000-5000元不等；小鹏汽车价格上调幅度为10100-20000元不等；威马汽车综合补贴后售价上调幅度为7000-26000元不等；比亚迪多款新能源汽车价格再次调整，涨幅3000-6000元不等。

news.html - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
<h2>蔚来回应新能源车涨价潮：目前蔚来没有涨价打算</h2>
<p>Tech星球3月21日消息，继今年1月份新能源车集体涨价之后，新一轮的新能源车涨价潮已经全面爆发。继特斯拉、比亚迪、哪吒汽车官宣涨价之后，3月17日至3月19日晚，小鹏汽车、威马汽车、零跑汽车等也加入了涨价阵营中。3月19日晚间，理想汽车CEO李想通过社交媒体表示，二季度电池成本上涨的幅度非常离谱。还没涨价的品牌，大部分是涨价幅度尚未谈妥，等谈妥后也普遍会立刻涨价。</p>
<p>对此，蔚来汽车联合创始人、总裁秦力洪告诉好看商业：蔚来不涨价，至少目前还没这个打算。</p>
<p>据了解，此前特斯拉Model Y后轮驱动版基础售价上调15060元至31.69万元；哪吒汽车对在售车型价格上调3000-5000元不等；小鹏汽车价格上调幅度为10100-20000元不等；威马汽车综合补贴后售价上调幅度为7000-26000元不等；比亚迪多款新能源汽车价格再次调整，涨幅3000-6000元不等。</p>
```

- 而我们编写的 `<h2>` `</h2>`，`<p>` `</p>` 就是HTML元素；

■ **超文本标记语言**（英语：HyperText Markup Language，简称：**HTML**）是一种用于创建网页的标准标记语言。

□ HTML元素是构建网站的基石；

■ **什么是标记语言（markup language）？**

□ 由无数个标记（标签、tag）组成；

□ 是对某些内容进行特殊的标记，以供其他解释器识别处理；

□ 比如使用<h2></h2>标记的文本会被识别为“标题”进行加粗、文字放大显示；

□ 由标签和内容组成的称为元素（element）

■ **什么是超文本（HyperText）呢？**

□ 表示不仅仅可以插入普通的文本（Text），还可以插入图片、音频、视频等内容；

□ 还可以表示超链接（HyperLink），从一个网页跳转到另一个网页；

HTML文件的特点 – 扩展名（后缀名）

- HTML文件的拓展名是`.htm\``.html`
 - 因历史遗留问题，Win95\Win98系统的文件拓展名不能超过3字符，所以使用`.htm`
 - 现在统一使用 `.html`

HTML文件的特点 – 结构

■ JD官方

```
<!doctype html>
<html lang="zh-CN" class="w1190 jd_retina">
  <head>...</head>
  <body>...</body>
</html>
```

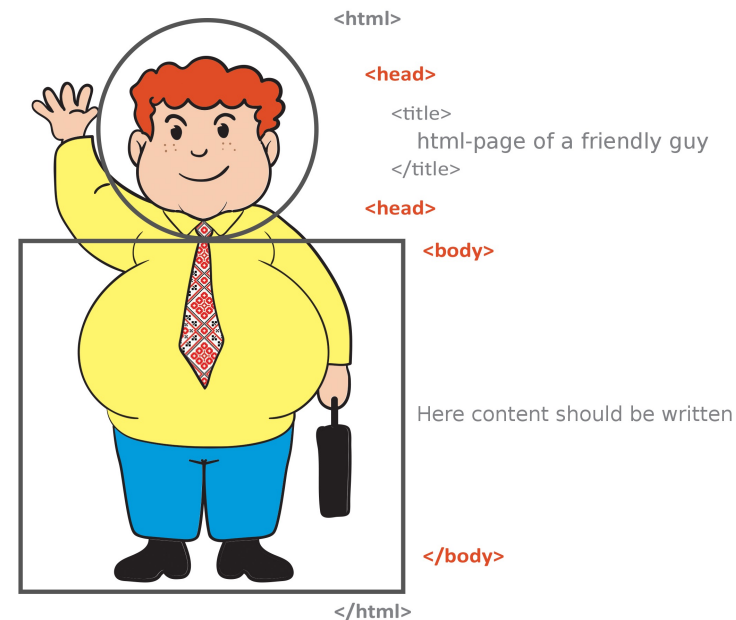
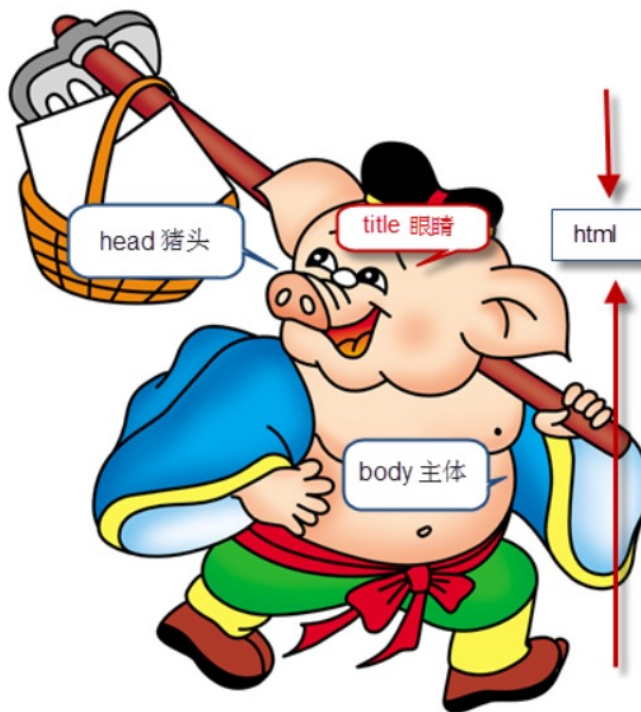
■ 小米官方

```
<!doctype html>
<html lang="zh-CN" xml:lang="zh-CN">
  <head>...</head>
  <body>...</body>
</html>
```

■ 英雄联盟官网

```
<!doctype html>
<html lang="zh-CN">
  <head>...</head>
  <body>...</body>
</html>
```

■ 它们有什么共同点呢？



■ 修改自己的网页代码，让自己的网页也具备正确的结构：

```
第一个网页.html - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
<!doctype html>
<html>
    <head></head>
    <body>Hello World</body>
</html>
```

■ 运行效果是一样的，但是我们现在的网站也有正确的结构了

Hello World

```
<!doctype html>
...<html> == $0
    <head></head>
    <body>Hello World

    </body>
</html>
```


■ 记事本可以开发一个网页吗？答案：可以。但是有很多的缺点：

- 创建和管理文件不方便；
- 没有颜色标识/没有智能提示/无法调试程序；

□ 专业的前端开发工具

□ WebStorm、Sublime Text、Visual Studio Code、Atom、HBuilder、IntelliJ IDEA、Dreamweaver

- 智能提示、高亮识别、语法检测、集成环境、开发效率高

■ 上课推荐开发工具：

□ Webstorm

- ✓ 优点：集成开发工具，包罗万象
- ✓ 缺点：重（占用系统资源多），收费

□ VSCode（上课使用）

- ✓ 优点：轻（相当于一个编辑器），免费
- ✓ 缺点：需要安装一些插件来辅助开发



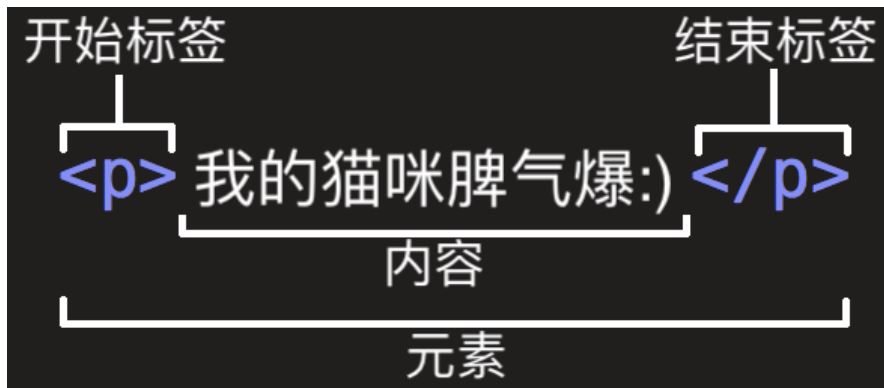
VSCode工具安装

- **VSCode编辑器下载-安装** : <https://code.visualstudio.com/>
- **安装插件（增加功能）** : 右侧图标最后一项，Extensions，查找需要的插件（联网）
 - 中文插件 : Chinese
 - 颜色主题 : atom one dark
 - 文件夹图标 : VSCode Great Icons
 - 在浏览器中打开网页 : open in browser、Live Sever
 - 自动重命名标签 : auto rename tag
- **VSCode的配置** :
 - Auto Save 自动保存
 - Font Size 修改代码字体大小
 - Word Wrap 代码自动换行
 - Render Whitespace 空格的渲染方式(个人推荐)
 - Tab Size 代码缩进
 - ✓ 推荐2个空格（公司开发项目基本都是2个空格）

- 我们会发现HTML本质上是由一系列的**元素 (Element)** 构成的；
- 什么是**元素 (Element)** 呢？
 - **元素**是网页的一部分；
 - 一个元素可以**包含一个数据项，或是一块文本，或是一张照片，亦或是什么也不包含**；
- 那么HTML有哪些元素呢？
 - <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element>
- 我们会发现元素非常非常的多，这么多能记得住吗？
 - **常用的**，用的多自然就记住了；
 - **不常用的**，知道在哪里查找即可；

元素的组成

■ 剖析一个HTML元素的组成：



■ 这个元素的主要部分有：

- 1. 开始标签 (Opening tag)**：包含元素的名称（本例为 p），被左、右尖括号所包围。表示元素从这里开始或者开始起作用——在本例中即段落由此开始。
- 2. 结束标签 (Closing tag)**：与开始标签相似，只是其在元素名之前包含了一个斜杠。这表示着元素的结尾——在本例中即段落在此结束。初学者常常会犯忘记包含结束标签的错误，这可能会产生一些奇怪的结果。
- 3. 内容 (Content)**：元素的内容，本例中就是所输入的文本本身。
- 4. 元素 (Element)**：开始标签、结束标签与内容相结合，便是一个完整的元素。

■ 元素也可以拥有属性（Attribute）：

属性

```
<p class="editor-note">我的猫咪脾气爆:</p>
```

■ 属性包含元素的额外信息，这些信息不会出现在实际的内容中。

■ 一个属性必须包含如下内容：

1. 一个空格，在属性和元素名称之间。(如果已经有一个或多个属性，就与前一个属性之间有一个空格。)
2. 属性名称，后面跟着一个等于号。
3. 一个属性值，由一对引号 “ ” 引起来。

■ 创建一个超链接元素a：

```
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
```

属性的分类

- 有些属性是公共的，每一个元素都可以设置
 - 比如class、id、title属性
- 有些属性是元素特有的，不是每一个元素都可以设置
 - 比如meta元素的charset属性、img元素的alt属性等
- 不用去记忆，后续学到的时候自然就知道了

单标签元素 – 双标签元素

- **双标签元素**：我们会发现前面大部分看到的元素都是双标签的；

- html、body、head、h2、p、a元素；

- **单标签元素**：也有一些元素是只有一个标签；

- br、img、hr、meta、input；

```
<input type="text">
```

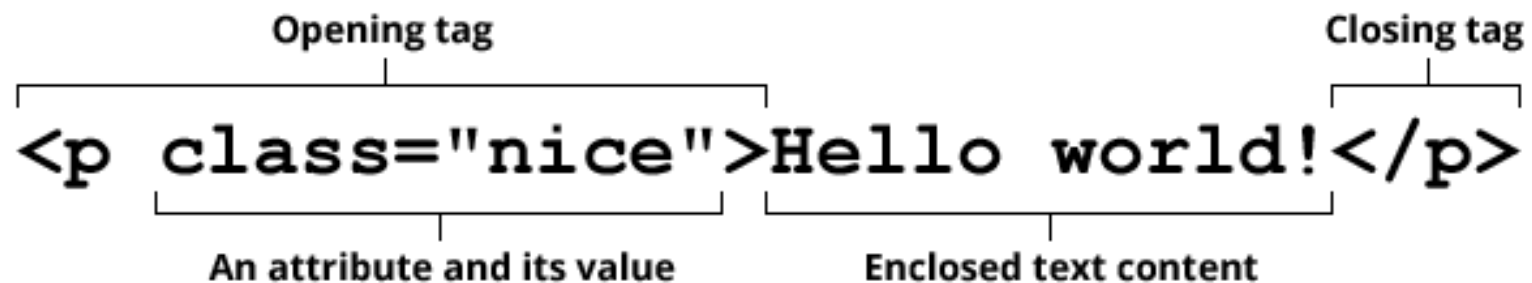
- **注意事项**：

- HTML元素不区分大小写，但是推荐小写

元素的结构总结

■ 元素的结构回顾：

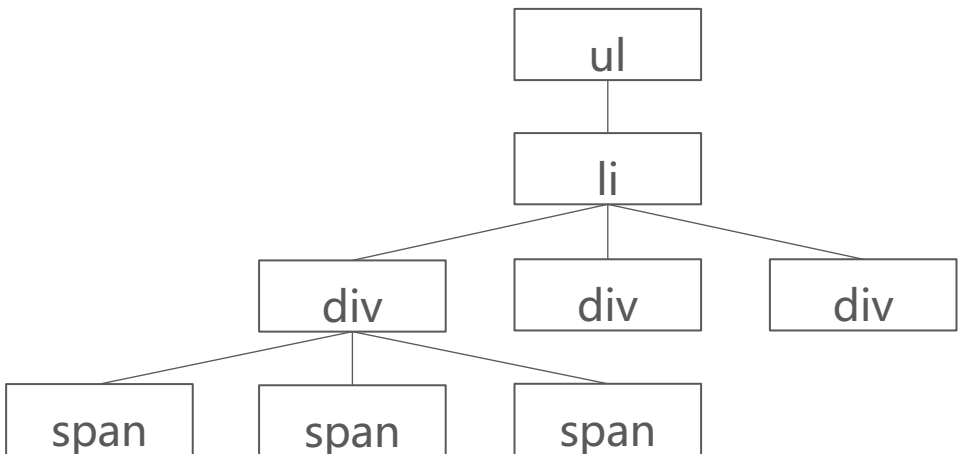
Anatomy of an HTML element



元素的嵌套关系

- 某些元素的内容除了可以是文本之外，还可以去其他元素，这样就形成了**元素的嵌套**。

```
<ul>  
  <li>  
    <div>  
      <span>第1段文字</span>  
      <span>第2段文字</span>  
      <span>第3段文字</span>  
    </div>  
    <div></div>  
    <div></div>  
  </li>  
</ul>
```



为什么需要注释？

■ 程序员才懂的冷笑话:

- 在我写这段代码的时候, 只有我和上帝知道这段代码是什么意思.
- 一段时间之后, 只有上帝知道是什么意思了.

■ 为什么会出现这样的情况呢?

- 随着学习的深入, 你的一个程序不再是几行代码就可以搞定的了.
- 可能我们需要写出有上千行, 甚至上万行的程序.
- 某些代码完成某个功能后, 你写的时候思路很清晰, 但是过段时间会出现忘记为什么这样写的情况, 这很正常.

■ 和同时协同开发

- 在实际工作中, 一个项目通常是多人协作完成的. 可能是几个或者十几个等等.
- 这个时候, 你可能需要使用别人写出的代码功能, 别人也可能使用你的代码功能.
- 如果你的代码自己都看不懂了, 更何况你的同事呢?



■ 什么是注释？

- 简单来说，注释就是一段代码说明
- `<!-- 注释内容 -->`
- 注释是只给开发者看的，浏览器并不会把注释显示给用户看

■ 注释的意义：

- 帮助我们自己理清代码的思路, 方便以后进行查阅.
- 与别人合作开发时, 添加注释, 可以减少沟通成本.(同事之间分模块开发)
- 开发自己的框架时, 加入适当的注释, 方便别人使用和学习.(开源精神)
- 可以临时注释掉一段代码, 方便调试.

■ 注释快捷键：ctrl + /