初识HTML

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee

https://space.bilibili.com/325538782

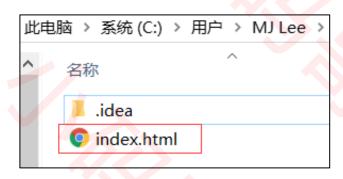






NH → HTML文件

- 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
- □现在都是使用.html



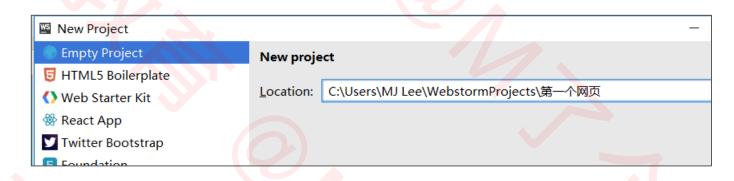
■一般我们也可以称HTML文件为网页文件



小門司教息 第一个図页 新建项目

■使用WebStorm新建一个项目

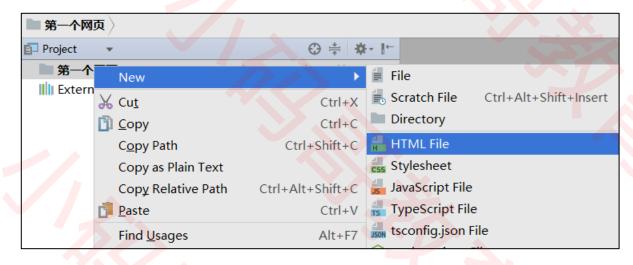






小門司教育 第一个网页 – 新建html文件

■ 在项目中新建一个html文件,文件名随便起,在body中输入网页内容





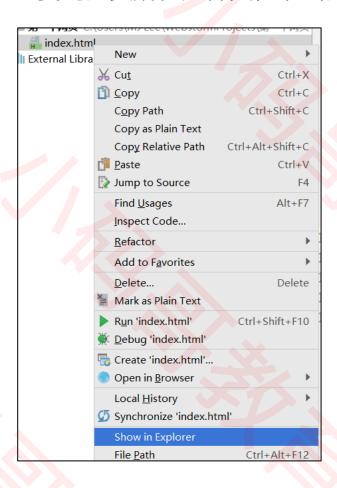


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
    我的第一个网页
</body>
</html>
```



小門司教育 第一个网页 — 展示网页

■ 找到网页所在文件夹,双击网页



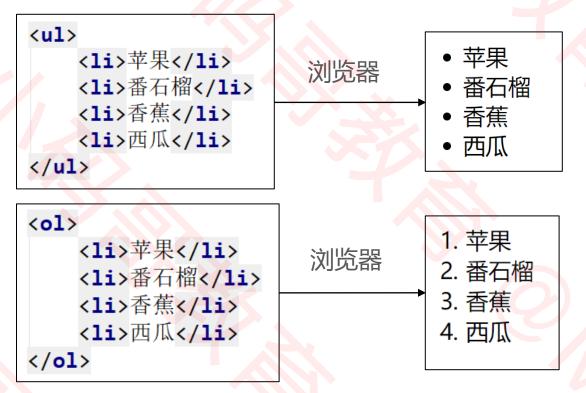
■或者使用WebStorm快速打开浏览器

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
</head>
<body>
   我的第一个网页
</body>
</html>
```





- 什么是HTML?
- □HTML用来描述网页的内容和结构,由浏览器负责解析HTML转换成具体的图文界面
- □ 比如浏览器会将左边的HTML代码转换成右边的网页界面



■ HTML的全称是Hyper Text Markup Language,超文本标记语言



Number 为什么叫超文本标记语言

- 标记语言 (Markup Language) ?
- 右图是HTML代码(HTML文档),由无数个标记(标签、tag)组成
- 由标签和内容组成的称为元素 (element)
- 一般的说法: head元素、<head>标签, img元素、标签
- □ 右图中的html、head、meta、title、body、img、div、ul、li、br、input 都是组成HTML文档的元素
- 超文本 (Hyper Text) ?
- 页面内可以包含图片、链接, 甚至音乐、视频等非文字元素

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
    <div>
        (ul>
             item1
             \langle li \rangle item2 \langle /li \rangle
             item3
        </div>
    <img src="test.jpg">
    <br>
    <input type="text">
</body>
</html>
```



小码哥教育 常用元素 SEEMYGO 常用元素

骗过我的大脑, 让它

■ HTML提供了大量元素,每一个元素都有特定的用途,保证了网页的丰富多样性

□ 区块: div

□ 区分: span

□ 文本: p、h1~h6、em、dt、dd

■ 表格: table、tbody、thead、tr、td、th、tfoot、caption

■ 表单: form、input、label、textarea、select

□ 链接: a

图片: img

□ 文档: html、head、title、body、meta

■ 列表: ul、ol、li、dlside、footer、nav

□ 其他: br、hr、iframe

□ 结构: header、section、a、strong、pre、address、q、blockquote、cite、code

后面会逐渐学习到这些HTML元素,目前没必要每一个都去查询了解,用多了自然就记住了



小码 哥教育 元素的书写格式

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
    <div>
        <l
            item1
            item2
            \langle li \rangle item3 \langle /li \rangle
        </div>
    <img src="test.jpg">
    <br>
    <input type="text">
</body>
</html>
```

- 可以注意到, 左图的代码里面
- html、head、title、body、div、ul、li包含了具体内容,书写格式是标签对
- ✓ <元素名>具体内容</元素名>

这是里面的内容





- meta、img、br、input没有包含具体内容,书写格式是单标签
- ✓ <元素名> (或者<元素名/>、<元素名 />)

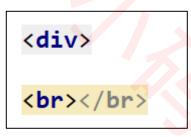
```
<br>
       <br/>
               <br />
```

建议统一采用<元素名>写法即可,不需要再加后面的斜杠/



元素的书写格式

■ 每一种元素的书写格式是固定的,不能颠倒书写形式。以下都是不建议的写法



■ 元素名不区分大小写,建议格式:全小写

<div>我是div</div>
<Div>我也是div</Div>
<Div>我也是div</Div>
<Div>我也是div</Div>
<DIV>我也是div</DIV>



一个元素可以嵌套(包含)其他元素

```
<div>
    <span></span>
</div>
```

<div></div>

下图的嵌套写法是错误的,不符合HTML语法

```
<div>
    <span>
</div>
    </span>
```

```
<br>>
   <div>我是一个div</div>
</br>
```

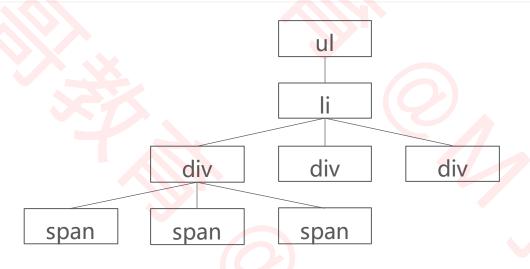
- 注意
- 有语法错误的HTML代码,还是可以被浏览器识别显示出来,但意义不大
- 必须严格按照HTML语法去编写代码,才能保证最终显示出来的效果是正确的

■ 思考:编写一个HTML中不存在的元素, 会发生什么事?

<hahaha>我是hahaha</hahaha>



```
<u1>
   <1i>>
       <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>
```

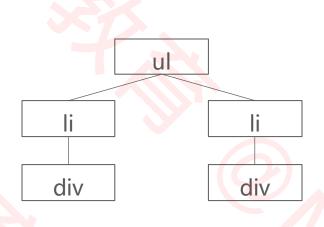


- 上图所示嵌套关系,通常的描述如下
- ul是li的父元素, li是ul的子元素
- li是3个div的父元素,3个div都是li是子元素
- 第1个div是3个span的父元素,3个span是第1个div的子元素
- □ 3个div之间互为兄弟元素
- 3个span之间互为兄弟元素
- □ li、div、span可以认为是ul的后代元素
- □ div、li、ul可以认为是span的祖先元素



下图的2个div并不是兄弟元素

```
<l
  <1i>>
     <div></div>
  <1i>>
     <div></div>
```





- 思考:元素嵌套的含义是什么?
- □ 把多个功能相似的、临近的元素包装成一个整体来使用,方便对它们进行归类、统一操作



由外到内观察小码哥官网结构



NAME TO TAKE TO THE TAKE TO THE TAKE T

- 如果有以下元素,它们如何嵌套才能合理地表达人体的结构
- □ <人>、<头>、<大脑>、<上半身>、<下半身>
- □ <鼻子>、<眼睛>、<嘴巴>、<耳朵>
- □ <胸>、<腰>、<肚>、<手>、<大腿>、<小腿>、<脚掌>

```
<人>
 〈上半身〉
   〈头>
    <大脑></大脑>
    〈鼻子〉〈/鼻子〉
    <眼睛></眼睛>
    <嘴巴></嘴巴>
    〈耳朵〉〈/耳朵〉
   </头>
   <胸></胸>
   〈腰></腰>
   <肚></肚>
   〈手〉〈/手〉
 〈/上半身〉
 〈下半身〉
   〈大腿〉〈/大腿〉
   <小腿></小腿>
   〈脚掌〉〈/脚掌〉
 〈/下半身〉
</人>
```



小码哥教育 SEEMYGO 元素的属性

- 每一个元素都可以拥有自己的属性,属性可以增强元素的功能
- □ 书写形式是: 〈起始标签 属性名="属性值"〉

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>我的网页</title>
   </head>
    <body bgcolor="red" id="main" class="box">
   </body>
</html>
```

- 上图中的html、meta、body元素均拥有属性,其中body元素拥有3个属性
- 属性名都是小写,而且是无序的,谁先谁后不影响实际效果
- 属性值可以使用双引号、单引号括住,也可以省略引号。建议统一使用双引号



- 有些属性是公共的,每一个元素都可以设置
- □ 比如class、id、title、lang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



注释

- 什么是注释?
- □ 注释一般用来解释某段代码的具体含义、作用
- □ <!-- 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
- 多写注释的好处
- □方便回忆、检查旧代码
- □ 方便程序员之间的团队协作
- □方便旧项目的交接
- 注意
- □ 对于绝大数编程语言来说,写代码过程中使用的标点符号,比如双引号、单引号、冒号、分号、感叹号等,都必须是英文符号(注释里面的内容除外)
- □ 注释不能嵌套, 比如<!-- <!-- 注释内容 --> -->