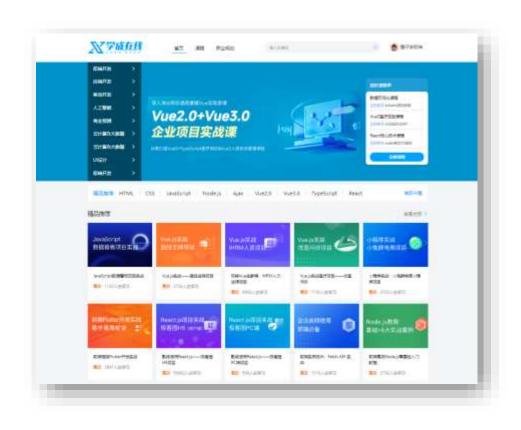
网页开发精讲与实战

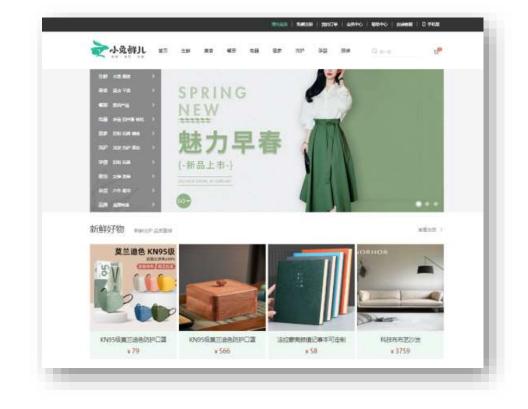












学习网站

电商网站











目标:独立制作 PC 端网页

• 学习什么知识?





摆放内容

C55



美化内容



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>小兔鲜儿-新鲜、惠民、快捷! </title>
 <meta name="description" content="小兔鲜儿官网,致力于打造全球最大的食品、生鲜电商购物平台。">
 <meta name="keywords" content="小兔鲜儿,食品,生鲜,服装,家电,电商,购物">
 <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
 <link rel="stylesheet" href="./iconfont/iconfont.css">
 <link rel="stylesheet" href="./css/base.css">
 <link rel="stylesheet" href="./css/common.css">
 <link rel="stylesheet" href="./css/index.css">
</head>
 <!-- 快捷导航 -->
 <div class="shortcut">
   <div class="wrapper">
      <a href="#" class="login">请先登录</a>
      <a href="#">免费注册</a>
      <a href="#">我的订单</a>
      <a href="#">会员中心</a>
      <a href="#">帮助中心</a>
                                                          HTML: 摆放内容
      <a href="#">在线客服</a>
       <a href="#">
         <span class="iconfont icon-mobile-phone"></span>手机版
        </a>
```











时长: 2天

摆放内容

图片、文字、 链接、视频、音频

C55



时长:5天

美化内容

颜色、大小、 位置、距离……





学装



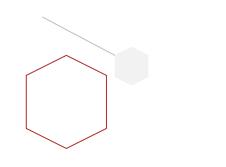
零基础和纯小白

网页开发工程师



帅气地投身学习大业





HTML 第一天

开发环境、标签之文字排版、图片、链接、音视频











尤雨溪

尤兩裏、前諾框架Vue.js的作者、HIMLS版Clear的打造人、独立开源开发者。管就职于Google Creative Labs和Meteor Development Group。由于工作中大量接触开源的项目JavaScript、最后自己也走上了开源之路、现全职开发和维护Vue.js。



学习经历

尤刚凑毕业于上海复旦附中,在美国完成大学学业,本科毕业于Colgate University,后在Parsons设计学院获得Design & Technology艺术硕士学位,任职于纽约Google Creative Lab。

主要成就

尤用满**大学专业并非是计算机专业**,在大学期间他学习专业是室内艺术和艺术史,后来读了美术设计和技术的硕士,<u>正是在途</u>顿 土期间,他偶然接触到了JavaScript,从此被这门蝇程语言深深吸引,开启了自己的前端生涯。

2014年2月,开发了一个前端开发库Vue.js。Vue.js 是构建 Web 界面的 JavaScript 框架,是一个通过简洁的API提供高效的数据 绑定和灵活的组件系统。

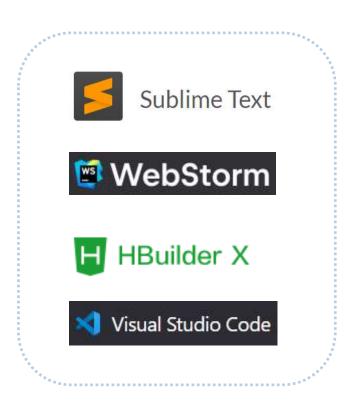
社会任职

2016年9月3日,在南京的JSConf上,Vue作者尤用溪正式宣布加盟阿里巴巴Weex团队,尤用溪称他将以技术顾问的身份加入 Weex团队来做 Vue 和 Weex 的 JavaScript runtime 整合,目标是让大家能用 Vue 的语法跨三端。



准备开发环境

● 在哪里写HTML代码?在哪里看<mark>效果</mark>?









浏览器



编辑器



VS Code 基本使用

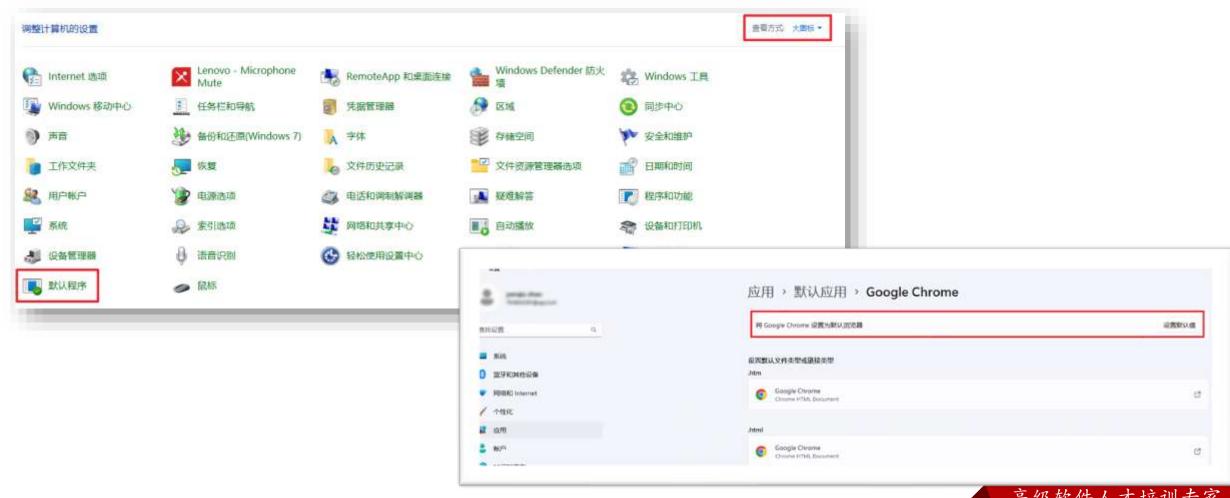
- 打开文件夹 任意文件夹 → 拖拽至 VS Code 空白位置即可
- 安装插件
 - 扩展 → 搜索插件 → 安装 → 重启 VS Code
 - 汉化菜单插件: Chinese
 - 打开网页插件: open in browser



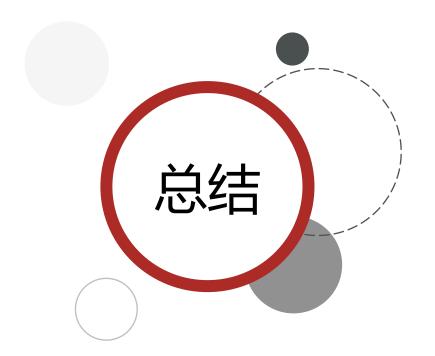


设置默认浏览器

控制面板(查看方式:小图标) -- 默认程序 -- 设置默认程序 -- web浏览器: 谷歌







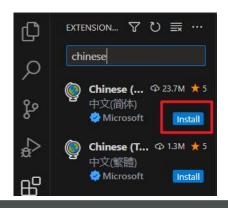
1. 写代码的软件是什么?看效果的软件是什么?

写代码: VS Code

看效果: 谷歌浏览器

2. 如何在 VS Code 里面安装插件?

拓展(插件) → 搜索插件 → install → 重启 VS Code







HTML 初体验

- HTML 概念
- HTML 语法



HTML 定义

HTML 超文本标记语言——HyperText Markup Language。

- 超文本是什么? 链接
- 标记是什么? 标记也叫标签,带尖括号的文本

<h1>Vue.js</h1>

Vue (读音 /vju:/,类似于 view) 是一套用于构建用户界面的渐进式JavaScript框架。 [5] 与其它大型框架不同的是,Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue 的核心库只关注视图层,不仅易于上手,还便于与第三方库或既有项目整合。另一方面,当与现代化的工具链以及各种支持类库结合使用时,Vue 也完全能够为复杂的单页应用(SPA)提供驱动。

其作者为尤雨溪

<h2>主要功能</h2>

Vue.js是一套构建用户界面的渐进式框架。与其他标签
计。Vue 的核心库只关注视图层,并且非常容易学习,非全有能力驱动采用单文件组件和Vue生态系统支持的库开发
本
应用。
应用。

标记

- Vue.js 的目标是通过尽可能简单的 API 实现响应的数据绑定和组合的视图组件。
- Vue.js 自身不是一个全能框架—它只聚焦于视图层。因此它非常容易学习,非常容易与其它库或已有项目整合。另一方面,在与相关工具和支持库一起使用时 [2] , Vue.js 也能驱动复杂的单页应用。

p: Vue.j (19不近一)全题框架—它只要生于规则层。因此它非常非常学习、非常非是特异它构成已代项目 整合。另一方面、在与相关工具和支持库一起使用时 [2] 、Vue.js 也能驱动发杂的单贯应用。

Vue.js

Vue (读音 /vju:/, 类似于 view) 是一套用于构建用户界面的渐进式JavaScript框架。 [5] 与 其它大型框架不同的是,Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue 的核心库只关注视图 层,不仅易于上手,还便于与第三方库或既有项目整合。另一方面,当与现代化的工具链以及各种支持类库结合使用时,Vue 也完全能够为复杂的单页应用(SPA)提供驱动。

其作者为尤雨溪

主要功能

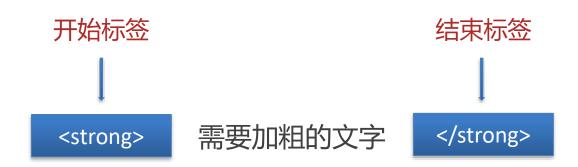
Vue.js是一套构建用户界面的渐进式框架。与其他重量级框架不同的是,Vue采用自底向上增量开发的设计。Vue 的核心库只关注视图层,并且非常容易学习,非常容易与其它库或已有项目整合。另一方面,Vue 完全有能力驱动采用单文件组件和Vue生态系统支持的库开发的复杂单页应用。

Vue.js 的目标是通过尽可能简单的 API 实现响应的数据绑定和组合的视图组件。

Vue.js 自身不是一个全能框架——它只聚焦于视图层。因此它非常容易学习,非常容易与其它库或已有项目整合。另一方面,在与相关工具和支持库一起使用时 [2] , Vue.js 也能驱动复杂的单页应用。



标签语法



- 标签成对出现,中间包裹内容
- <>里面放英文字母(标签名)
- 结束标签比开始标签多/
- 拓展

◆ 双标签:成对出现的标签

◆ 单标签:只有开始标签,没有结束标签

特行

<hr>: 水平线





- 1. 保存 HTML 标签的文件扩展名是什么? .html
- 2. HTML 标签名要放到什么括号里面? 尖括号<>
- 3. 结束标签比开始标签多什么?
- 4. 标签包裹的内容放在什么位置? 开始标签和结束标签之间

文字内容









html:整个网页





html:整个网页

● head:网页头部,用来存放给浏览器看的信息,例如CSS

● body: 网页主体,用来存放给用户看的信息,例如图片、文字



html:整个网页

● head:网页头部,用来存放给浏览器看的信息,例如CSS

● title: 网页标题

● body: 网页主体,用来存放给用户看的信息,例如图片、文字



VS Code 快速生成骨架:

在 HTML 文件 (.html) 中, ! (英文) 配合 Enter / Tab 键







- 1. VS Code 生成 HTML 骨架的符号是什么?
 - !(英文)配合 Enter 或 Tab
- 2. HTML 骨架标签包含哪些?

html → 整个网页

head —— 网页头部

title — 网页标题

body ── 网页主体







标签的关系

作用:明确标签的书写位置;让代码格式更整齐

• 父子关系(嵌套关系)

```
<html>
<head></head>
</html>
```

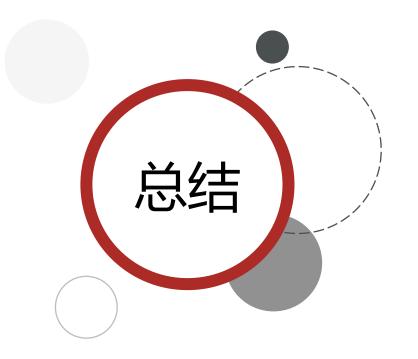
• 兄弟关系(并列关系)

```
<head></head>
<body></body>
```

- * 代码格式
 - 父子关系: 子级标签换行且缩进 (Tab键)
 - 兄弟关系:兄弟标签换行要对齐

```
<html>
    <head></head>
    <body></body>
</html>
```





1. 标签之间有 2 种关系? 分别是什么关系?

父子关系(嵌套) 兄弟关系(并列)

2. 说出下列标签之间的关系

<html> <body> </body> </html> 父子关系

<head></head></body> </body> 兄弟关系

3. 开发中,不同关系的标签的对齐方式是什么?

父子关系: 子级标签换行且缩进

兄弟关系: 兄弟标签换行要对齐









注释

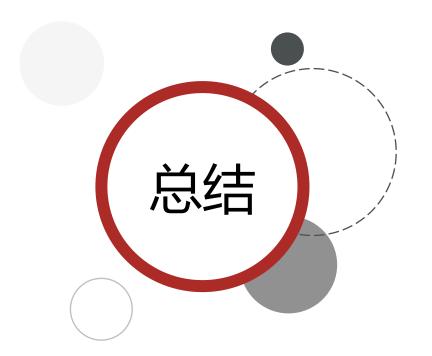
注释就是对代码的解释和说明,其目的是让人们能够更加轻松地了解代码。注释是编写程序时,写程序的人给一个语句、程序段、函数等的解释或提示,能提高程序代码的可读性。

在编写HTML代码时,我们经常要在一些关键代码旁做一下注释,这样做的好处很多,比如: 方便理解、方便查找或方便项目组里的其它程序员了解你的代码,而且可以方便以后你对自己代码进行修改。 学习和工作中,关键代码都要加注释

<!--...-> 注释标签用来在源文档中插入注释, 注释不会在浏览器中显示。

在 VS Code 中,添加/删除注释的快捷键: Ctrl +/





1. 在 VS Code 中,添加/删除注释的快捷键是什么?

Ctrl + /

2. 浏览器会展示注释的内容吗?

不显示注释的内容







标题标签

一般用在新闻标题、文章标题、网页区域名称、产品名称等等。



在欧洲央行利率决议公布后,欧元走低,欧元兑美元从1以上再度跌破平价。欧洲央行主席拉加德表

示,欧洲央行未来还会进一步加息,加息幅度将取决于数据。



Redmi G Pro 游戏本

狂风调校的高能电竞本

8999元起



标题标签

标签名: h1 ~ h6 (双标签)

显示特点:

- 文字加粗
- 字号逐渐减小
- 独占一行(换行)





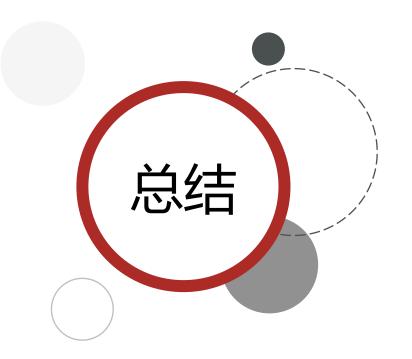
标题标签

经验分享:

- h1 标签在一个网页中只能用一次,用来放新闻标题或网页的 logo
- h2~h6 没有使用次数的限制







- 1. 标题标签一共有 <u>6</u> 级别? 标签名分别是什么?
- 在浏览器中,各个标题标签的显示效果有什么特点?
 文字加粗
 字号逐渐减小
 独占一行
- 3. 哪个标题标签有使用次数的限制?

h1: 一个网页就用一次,用来放新闻标题或网页Logo







段落标签

一般用在新闻段落、文章段落、产品描述信息等等。

以色列即将迎来四年内第五次大选,内塔尼亚胡有 望东山再起?

2222

2

22

上观新闻企鹅号

2月22日,以色列人将投票选出新一届议会,这将是不到四年内的第五次。目前民调显示, 前总理本杰明·内塔尼亚胡领导的右翼政党利库德集团有望成为议会第一大党,但内塔尼亚胡 能否重返总理宝座,仍然存在不确定性。





段落标签

标签名: p (双标签)

显示特点:

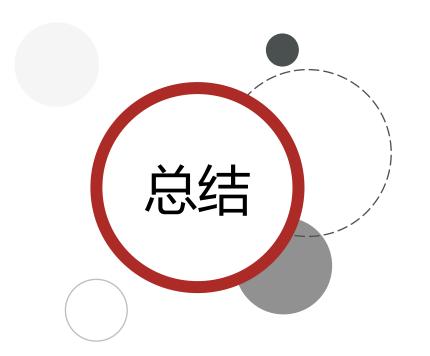
- 独占一行
- 段落之间存在间隙

这是以色列不到四年内的第五次大选。2222年4月至2223年3月,以色列举行了四次议会选举。2223年6月,以色列议会 最终通过拉皮德提出的组阁方案,终结了内塔尼亚胡连续12年的执政生涯。

根据组阁方案,总理先由统一右翼联盟领导人纳夫塔利·贝内特担任,拉皮德任候任总理、外长,两人在约两年后轮换总理职位。

然而,这一为了推动内塔尼亚胡下台走到一起的8党执政联盟好景不长。加之内塔尼亚胡领导的反对派展开猛烈攻势,这一执政联盟上台仅约一年时间。今年4月以来,两名议员相继退出贝内特领导的执政联盟,导致执政联盟议席从61席减至59 席。





- 1. 段落标签名是什么?
 - p (双标签)
- 2. 在浏览器中,段落标签的显示效果是什么?

独占一行 段落之间有间隙





换行与水平线标签



换行与水平线标签

● 换行:
 (单标签)

第一行内容 第二行内容





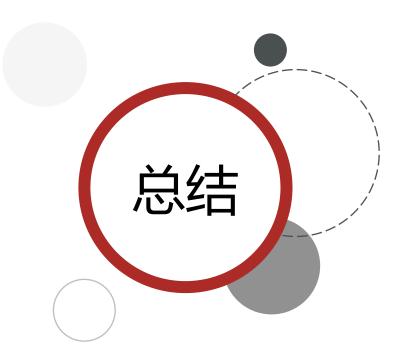
浏览器不识别代码中的 Enter 键换行

● 水平线: <hr> (単标签)

尤雨溪

尤雨溪,前端框架<u>Vue.js</u>的作者,<u>HTML5</u>版Clear的打造人,独立开源开发者。曾就职于Google Creative Labs和Meteor Development Group。由于工作中大量接触开源的项目<u>JavaScript</u>,最后自己也走上了开源之路,现全职开发和维护<u>Vue.js</u>。





1. 代码中敲 Enter 换行,在浏览器中有换行的效果吗? 没有换行效果

2. 强制换行的标签是什么?

〈br〉 单标签

3. 水平线标签是什么?

〈hr〉单标签







文本格式化标签

作用:为文本添加特殊格式,以**突出重点**。常见的文本格式:**加粗**、*倾斜*、下划线、删除线等。

标签的主要部分有:

- 1. **开始标签** (Opening tag): 包含元素的名称 (本例为 p), 被左、右角括号所包围。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。
- 3. 内容 (Content): 元素的内容, 本例中就是所输入的文本本身。



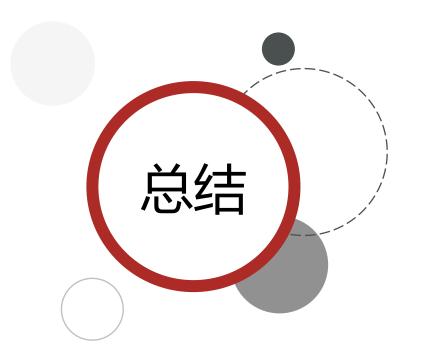
文本格式化标签

| 标签名 | 效果 |
|--------|-------|
| strong | 加粗 |
| em | 倾斜 |
| ins | 下划线 |
| del | 删除线重点 |

| 标签名 | 效果 |
|-----|-----|
| b | 加粗 |
| i | 倾斜 |
| u | 下划线 |
| S | 删除线 |

strong、em、ins、del 标签自带强调含义(语义)。





1. 两个文本格式化标签是换行还是在一行显示?

在一行显示

2. 下列标签的作用分别是什么?

strong 加粗

em 倾斜



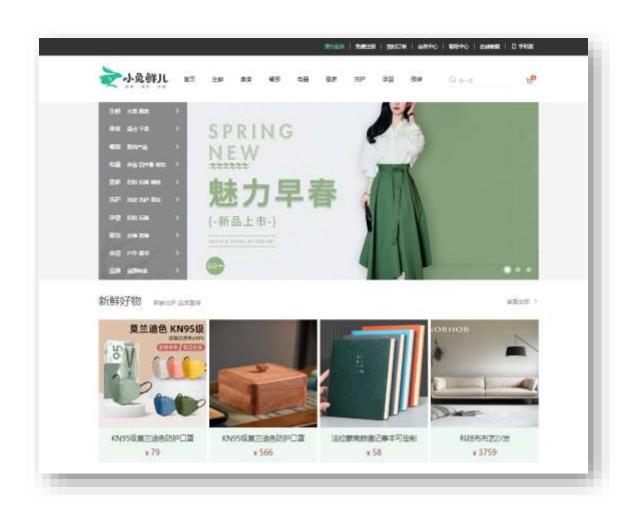




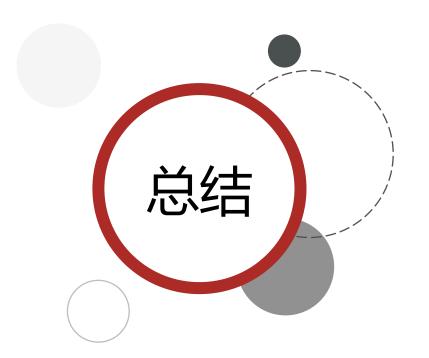
图像标签 - 基本使用

作用: 在网页中插入图片。

SrC用于指定图像的位置和名称,是 的必须属性。







- 1. 在网页中,嵌入图片的标签是什么? 单标签
- 2. 图像标签的必须属性是什么? 作用是什么? src, 用来指定图像的位置和名称

以./开头, VS Code 有提示功能



图像标签-属性





| 属性 | 作用 | 说明 |
|--------|-------|-------------------|
| alt | 替换文本 | 图片无法显示的时候显示的文字 |
| title | 提示文本 | 鼠标悬停在图片上面的时候显示的文字 |
| width | 图片的宽度 | 值为数字,没有单位 |
| height | 图片的高度 | 值为数字,没有单位 |



图像标签-属性



- 属性名="属性值"
- 属性写在尖括号里面,标签名后面,标签名和属性之间用空格隔开,不区分先后顺序







路径

- ♦ 09-图像-基本使用.html
- ◆ 10-图像-属性.html
- cat.jpg
- dog.jpg

路径指的是查找文件时,从起点到终点经历的路线。

路径分类:

• 相对路径: 从当前文件位置出发查找目标文件

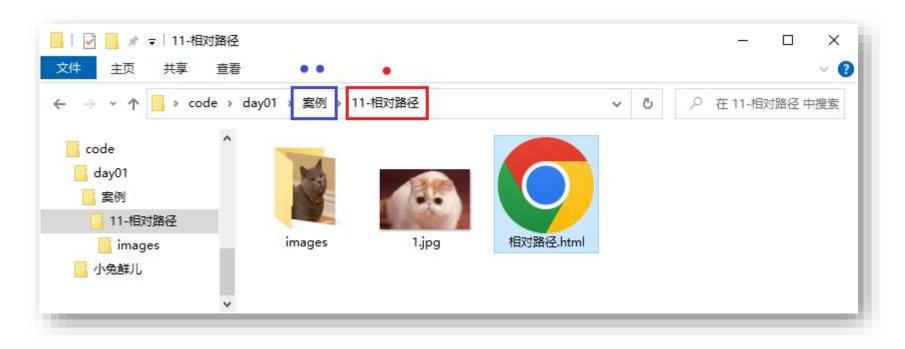
• 绝对路径:从盘符出发查找目标文件

Windows 电脑从盘符出发

Mac 电脑从根目录出发

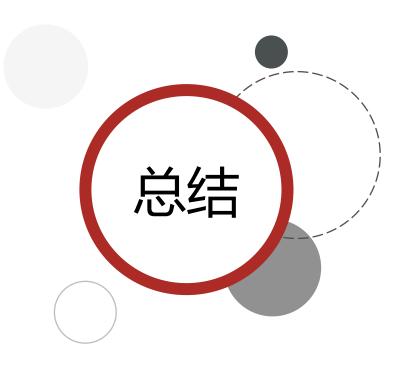


相对路径 -从当前文件位置出发查找目标文件



- / 表示进入某个文件夹里面 文件夹名字/
- 表示当前文件所在文件夹 ./
- .. 表示当前文件的上一级文件夹 ../





- 1. 在路径写法中,以下符号表示什么含义?
 - <u>当前</u>文件所在文件夹
 - **.** 当前文件上一级文件夹
 - **/** 进入某个文件夹里面



绝对路径 -从盘符出发查找目标文件

- Windows 电脑从盘符出发
- Mac 电脑从根目录 (/) 出发



- Windows 默认是 \ , 其他系统是 /, 建议统一写为 /
- 文件的在线网址: https://www.itheima.com/images/logo.png
- 绝对路径的应用场景:友情链接









超链接



作用:点击跳转到其他页面。

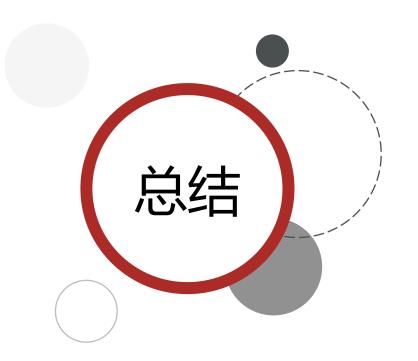
跳转到百度

href 属性值是跳转地址,是超链接的必须属性。

超链接默认是在当前窗口跳转页面,添加 target="_blank" 实现新窗口打开页面。

拓展:开发初期,不确定跳转地址,则 href 属性值写为 #,表示空链接,页面不会跳转,在当前页面刷新一次。





- 1. 超链接标签的作用是什么? 单击跳转到其他页面
- 2. 开发初期,不确定跳转地址,如何书写 href 属性值? # 空链接
- 3. target= "_blank" 属性的作用是什么? 在新窗口打开页面







音频标签

<audio src="音频的 URL"></audio>

常见属性

| 属性 | 作用 | 特殊说明 |
|------------|----------|----------------------------------|
| src (必须属性) | 音频 URL | 支持格式: MP3、Ogg、Wav |
| controls | 显示音频控制面板 | |
| loop | 循环播放 | |
| autoplay | 自动播放 | 为了提升用户体验,浏览器一般会 禁用 自动播放功能 |

拓展: 书写 HTML5 属性时,如果属性名和属性值相同,可以简写为一个单词。







视频标签

<video src="视频的 URL"></video>

常见属性

| 属性 | 作用 | 特殊说明 |
|------------|----------|----------------------------------|
| src (必须属性) | 视频 URL | 支持格式: MP4 、WebM、Ogg |
| controls | 显示视频控制面板 | |
| loop | 循环播放 | |
| muted | 静音播放 | |
| autoplay | 自动播放 | 为了提升用户体验,浏览器支持在 静音状态 自动播放 |





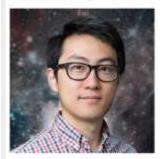
综合案例一 - 个人简介

网页制作思路: 从上到下, 先整体再局部, 逐步分析制作

分析内容 → 写代码 → 保存 → 刷新浏览器, 看效果

尤雨溪

尤而漢,前端框架Vue.js的作者,HTML5版Clear的打造人。独立开源开发者。曾就职于Google Creative Labs和Meteor Development Group。由于工作中大量接触开源的项目JavaScript,最后自己也走上了开源之路,现全职开发和维护Vue.js。



学习经历

尤而順毕业于上海复旦时中,在美国完成大学学业,本科毕业于Colgate University,后在Parsons设计学院获得Design & Technology艺术硕士学位,任职于纽约Google Creative Lab。

主要成就

尤两溪**大学专业并非是计算机专业**。在大学期间他学习专业是室内艺术和艺术史,后来读了美术设计和技术的硕士,正是在读硕士期间。他偶然接触到了JavaScript,从此被这门编程语言深深吸引,开启了自己的前端生涯。

2014年2月,开发了一个韩端开发库Vue.js。Vue.js 是构建 Web 界面的 JavaScript 框架,是一个通过简洁的API提供高效的数据统定和更活的组件系统。

社会任职

2016年9月3日,在南京的JSConf上,Vue作者尤而奠正式宣布加盟阿里巴巴Weex团队,尤而遷称他将以技术顾问的身份加入Weex团队来做 Vue 和 Weex 的 JavaScript runtime 整合,目标是让大家能用 Vue 的语法跨三端。





综合案例二 - Vue 简介



从上到下, 先整体再局部, 逐步分析制作



传智教育旗下高端IT教育品牌