

阶段目标：掌握HTML、CSS常用布局技巧，能够独立制作网页。

day01：HTML 基础

目标：掌握标签基本语法，能够独立布局文章页。

01-今日课程介绍

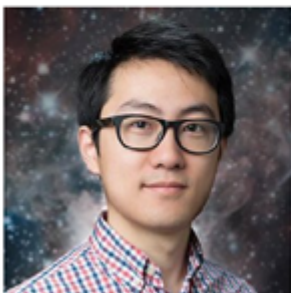
今日目标：掌握标签基本语法，能够独立布局文章页。

核心技术点

- 网页组成
- 排版标签
- 多媒体标签及属性
- 综合案例一 - 个人简介

尤雨溪

尤雨溪，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

尤雨溪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

尤雨溪大学专业并非计算机专业，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作者尤雨溪正式宣布加盟阿里巴巴Weex团队，尤雨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。

- 综合案例二 - Vue 简介

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。



02-标签语法

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

- 超文本：链接
- 标记：标签，带尖括号的文本

```
<h1>Vue.js</h1>
<p>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。</p>
<p>其作者为尤雨溪</p>

<h2>主要功能</h2>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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>
```

标签结构

- 标签要成对出现, 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 /
- 标签分类: 双标签和单标签

```
<strong>需要加粗的文字</strong>
<br>
<hr>
```

开始标签



需要加粗的文字

结束标签



03-HTML骨架

- 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

```
<html>
<head>
  <title>网页标题</title>
</head>
<body>
  网页主体
</body>
</html>
```

提示

VS Code 可以快速生成骨架：在 HTML 文件（.html）中，！（英文）配合 Enter / Tab 键

04-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）：子级标签换行且缩进（Tab键）

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

- 兄弟关系（并列关系）：兄弟标签换行要对齐

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

05-注释

概念：注释是对代码的解释和说明，能够提高程序的可读性，方便理解、查找代码。

注释不会再浏览器中显示。

在 VS Code 中，**添加 / 删除**注释的快捷键：**Ctrl + /**

```
<!-- 我是 HTML 注释 -->
```

06-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。

```
<h1>一级标题</h1>
<h2>二级标题</h2>
<h3>三级标题</h3>
<h4>四级标题</h4>
<h5>五级标题</h5>
<h6>六级标题</h6>
```

显示特点：

- 文字加粗
- 字号逐渐减小
- 独占一行（换行）

经验

1. 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
2. h2 ~ h6 没有使用次数的限制

07-段落标签

一般用在新闻段落、文章段落、产品描述信息等等。

```
<p>段落</p>
```

显示特点：

- 独占一行
- 段落之间存在间隙

08-换行和水平线

- 换行：br
- 水平线：hr

```
<br>  
<hr>
```

09-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。

标签名	效果
strong	加粗
em	倾斜
ins	下划线
del	删除线

标签名	效果
b	加粗
i	倾斜
u	下划线
s	删除线

提示：strong、em、ins、del 标签自带强调含义（语义）。

10-图像标签

作用：在网页中插入图片

```

```

src用于指定图像的位置和名称，是必须属性。

图像属性

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

属性语法

- 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

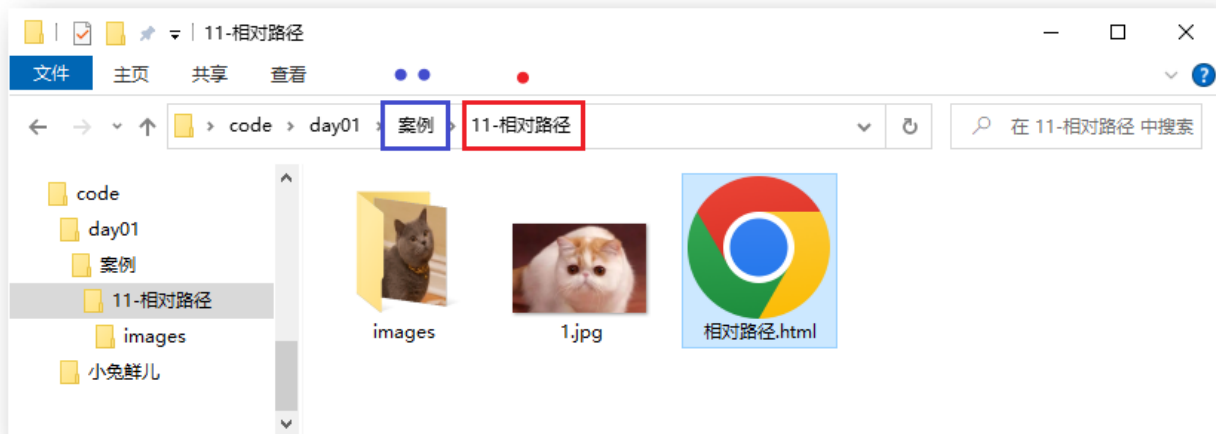
属性名 属性值



查找方式：从**当前文件位置**出发查找目标文件

特殊符号：

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



绝对路径

查找方式：Windows 电脑从盘符出发；Mac 电脑从根目录 (/) 出发

```

```

提示

1. Windows 默认是 \，其他系统是 /，建议统一写为 /
2. 特殊的绝对路径 → 文件的在线网址：<https://www.itheima.com/images/logo.png>，应用场景：网页底部[友情链接](#)



12-超链接标签

作用：点击跳转到其他页面。

```
<a href="https://www.baidu.com">跳转到百度</a>
```

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。

```
<a href="https://www.baidu.com/">跳转到百度</a>

<!-- 跳转到本地文件：相对路径查找 -->
<!-- target="_blank" 新窗口跳转页面 -->
<a href="/01-标签的写法.html" target="_blank">跳转到01-标签的写法</a>

<!-- 开发初期，不知道超链接的跳转地址，href属性值写#，表示空链接，不会跳转 -->
<a href="#">空链接</a>
```

13-音频

```
<audio src="音频的 URL"></audio>
```

常用属性

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。

```
<!-- 在 HTML5 里面，如果属性名和属性值完全一样，可以简写为一个单词 -->
<audio src="./media/music.mp3" controls loop autoplay></audio>
```

14-视频

```
<video src="视频的 URL"></video>
```

常用属性

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

```
<!-- 在浏览器中, 想要自动播放, 必须有 muted 属性 -->
<video src="/media/vue.mp4" controls loop muted autoplay></video>
```

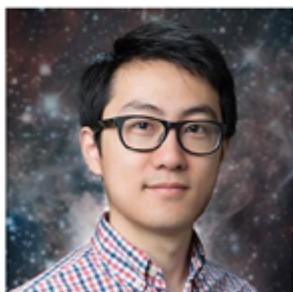
15-综合案例一-个人简介

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

尤雨溪, 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

尤雨溪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

尤雨溪大学专业并非计算机专业, 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作者尤雨溪正式宣布加盟阿里巴巴Weex团队, 尤雨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。

```
<h1>尤雨溪</h1>
<hr>
<p>尤雨溪，前端框架<a href="../../17-综合案例二/vue简介.html">Vue.js</a>的作者，<a href="#">HTML5</a>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<a href="#">JavaScript</a>，最后自己也走上了开源之路，现全职开发和维护<a href="#">Vue.js</a>。

</p>

<h2>学习经历</h2>
<p>尤雨溪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。</p>
<h2>主要成就</h2>
<p>尤雨溪<strong>大学专业并非计算机专业</strong>，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，<ins>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</ins>。</p>
<p>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。</p>
<h2>社会任职</h2>
<p>2016年9月3日，在南京的JSConf上，Vue作者尤雨溪正式宣布加盟阿里巴巴Weex团队，尤雨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。</p>
```

16-综合案例二-Vue简介

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。



<h1>Vue.js</h1>

<p>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。</p>

<p>其作者为尤雨溪</p>

<h2>主要功能</h2>

<p>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。</p>

<p>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。</p>

<p>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>

<video src='../media/vue.mp4' controls></video>