

HTML初识

基础认知 + HTML标签



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌



目录

Contents

- ◆ 基础认知
- ◆ HTML标签学习
- ◆ 综合案例

学习目标

Learning Objectives

- ◆ 能够理解HTML的 **基本语法** 和标签的关系
- ◆ 能够使用 **排版标签** 实现网页中标题、段落等效果
- ◆ 能够使用 **相对路径** 选择不同目录下的文件
- ◆ 能够使用 **媒体标签** 在网页中显示图片、播放音频和视频
- ◆ 能够使用 **链接标签** 实现页面跳转功能



目录

Contents

- ◆ 基础认知
- ◆ HTML标签学习
- ◆ 综合案例

一、基础认知

目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
 1. 认识网页
 2. 五大浏览器和渲染引擎
 3. Web标准
2. HTML初体验
3. 语法规范

1.1.1 认识网页（了解）

- 问题1：网页由哪些部分组成？
 - ✓ 文字、图片、音频、视频、超链接
- 问题2：我们看到的网页背后本质是什么？
 - ✓ 前端程序员写的代码
- 问题3：前端的代码是通过什么软件转换成用户眼中的页面的？
 - ✓ 通过浏览器转化（解析和渲染）成用户看到的网页

1.1.2 小结

- 网页由哪些部分组成？
 - 文字、图片、音频、视频、超链接
- 咱们程序员写的代码是通过什么软件转换成网页的？
 - 浏览器

一、基础认知

目标：认识 网页组成 和 五大浏览器，明确 Web标准的构成，使用 HTML骨架 搭建出一个网页。

学习路径：

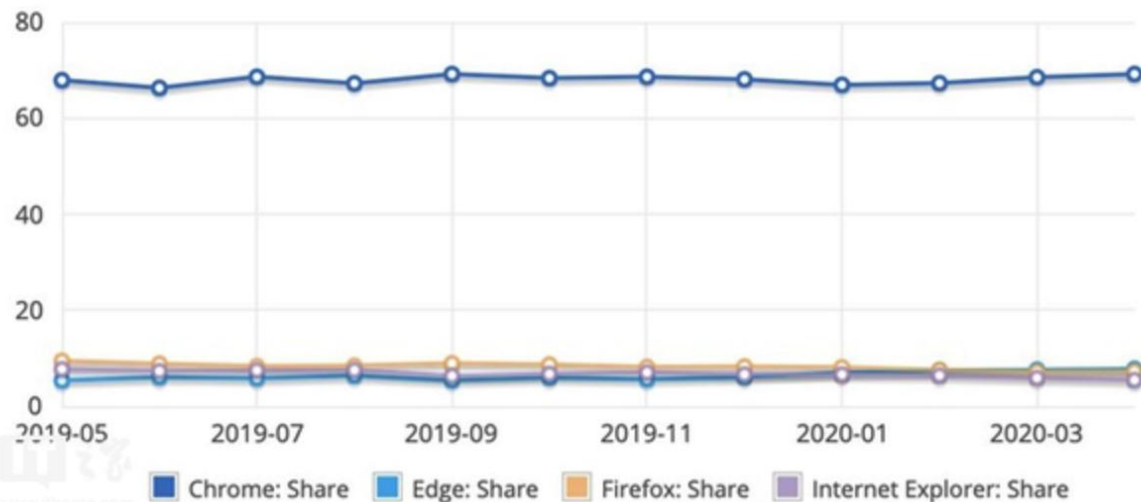
1. 基础概念铺垫（了解）
 1. 认识网页
 2. 五大浏览器和渲染引擎
 3. Web标准
2. HTML初体验
3. 语法规范

1.2.1 五大浏览器

- 浏览器：是网页显示、运行的平台，是前端开发必备利器
- 常见的五大浏览器：
 - IE浏览器、火狐浏览器（Firefox）、谷歌浏览器（Chrome）、Safari浏览器、欧朋浏览器（Opera）
- 浏览器市场份额

Browser Market Share

Monthly 2019-05 to 2020-04



1.2.2 渲染引擎（了解）

- 渲染引擎（浏览器内核）：浏览器中专门对代码进行解析渲染的部分
- 浏览器出品的公司不同，内在的渲染引擎也是不同的：

浏览器	内核	备注
IE	Trident	IE、猎豹安全、360 极速浏览器、百度浏览器
FireFox	Gecko	火狐浏览器内核
Safari	Webkit	苹果浏览器内核
Chrome / Opera	Blink	Blink 其实是 Webkit 的分支

- 注意点：
 - 渲染引擎不同，导致解析相同代码时的 速度、性能、效果也不同的
 - 谷歌浏览器的渲染引擎速度快、性能高、效果好，所以更吸引用户的喜爱（推荐）

1.2.3 小结

- 五大浏览器有哪些？
 - IE浏览器
 - 火狐浏览器（Firefox）
 - 谷歌浏览器（Chrome）
 - Safari浏览器
 - 欧朋浏览器（Opera）
- 相同的网页在不同浏览器中显示效果会完全一致吗？
 - 因为不同浏览器渲染引擎不同，解析的效果会存在差异
- 前端工程师日常推荐使用哪一个浏览器？
 - 谷歌浏览器（Chrome）

一、基础认知

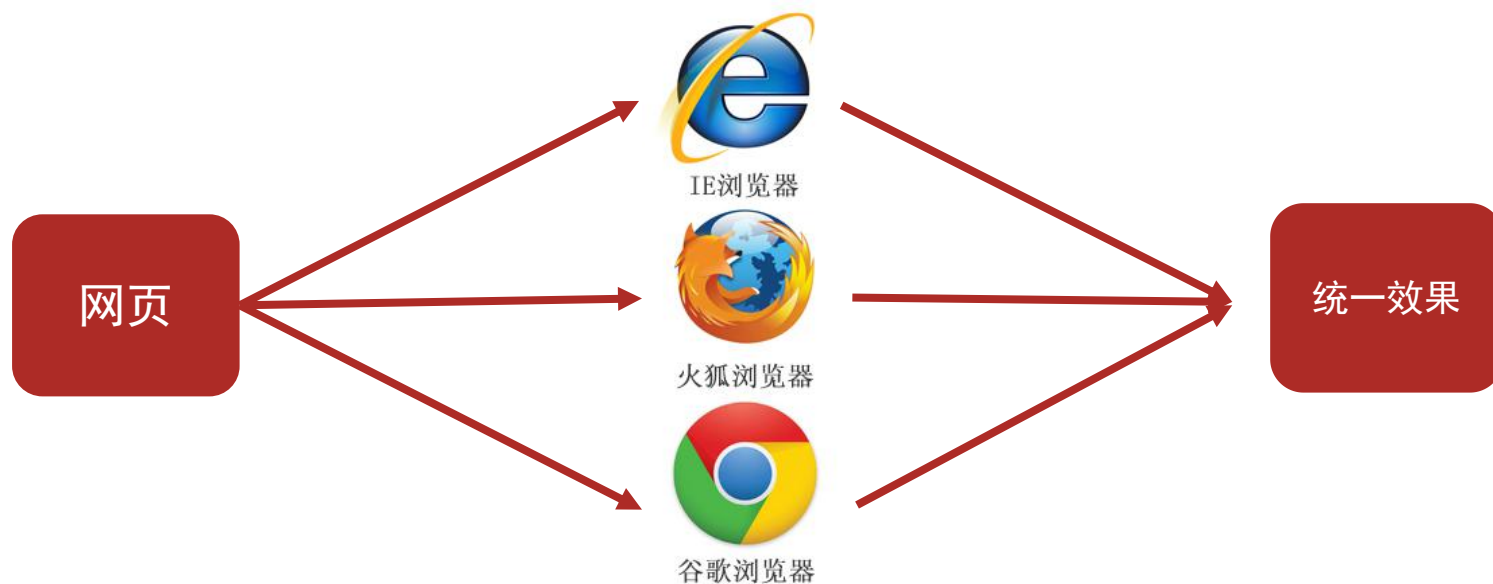
目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. **基础概念铺垫（了解）**
 1. 认识网页
 2. 五大浏览器和渲染引擎
 3. **Web标准**
2. HTML初体验
3. 语法规范

1.3.1 为什么需要Web标准？（了解）

- 不同浏览器的渲染引擎不同，对于相同代码解析的效果会存在差异
 - 如果用户想看一个网页，结果用不同浏览器打开效果不同，用户体验极差！
- Web标准：让不同的浏览器按照相同的标准显示结果，让展示的效果统一！



1.3.2 Web标准的构成

➤ Web标准中分成三个构成：

构成	语言	说明
结构	HTML	页面元素 和内容
表现	CSS	网页元素的外观和位置等 页面样式 （如：颜色、大小等）
行为	JavaScript	网页模型的定义与 页面交互

一、基础认知

1.3.3 Web标准的记忆方法

- Web标准要求页面实现：结构、表现、行为三层分离



结构：HTML（决定了身体）



表现：CSS（决定了样式美观）



行为：JavaScript（决定了交互的动态效果）

1.3.4 小结

- Web标准的构成有哪些？分别通过什么语言表示？
 - 结构：HTML → 页面元素
 - 表现：CSS → 页面样式
 - 行为：JavaScript → 页面交互的动态效果

一、基础认知

目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. **HTML初体验**
 1. **HTML的感知**
 2. HTML骨架结构
 3. 开发工具的使用
3. 语法规范

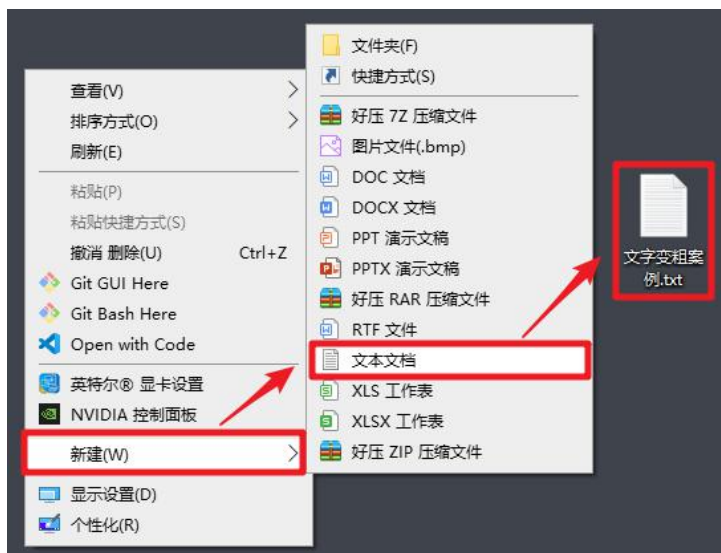
2.1.1 HTML的概念

- HTML (Hyper Text Markup Language) 中文译为：超文本标记语言
 - 专门用于网页开发的语言，主要通过**HTML标签**对网页中的文本、图片、音频、视频等内容进行描述
- 案例：文字变粗案例
 - 体验构建一个网页，需要在网页中显示一个加粗的文字

一、基础认知

2.1.2 网页体验-构建基本网页的步骤

1. 在代码文件夹中点击鼠标右击 → 新建文本文档 → 命名为：**文字变粗案例.txt**
2. 双击这个文件，输入代码等内容 → **记得保存！**
3. 在文件上点击鼠标右键 → 重命名 → 修改文件后缀为为**.html**
4. 双击**文字变粗案例.html**，浏览器会自动打开文件并显示之前输入的内容



2.1.3 小结

- HTML的中文译名叫做？
 - 超文本标记语言
- HTML中是通过什么来对网页中的文本、图片、音频、视频等内容进行描述的？
 - HTML标签

一、基础认知

目标：认识 网页组成 和 五大浏览器，明确 Web标准的构成，使用 HTML骨架 搭建出一个网页。

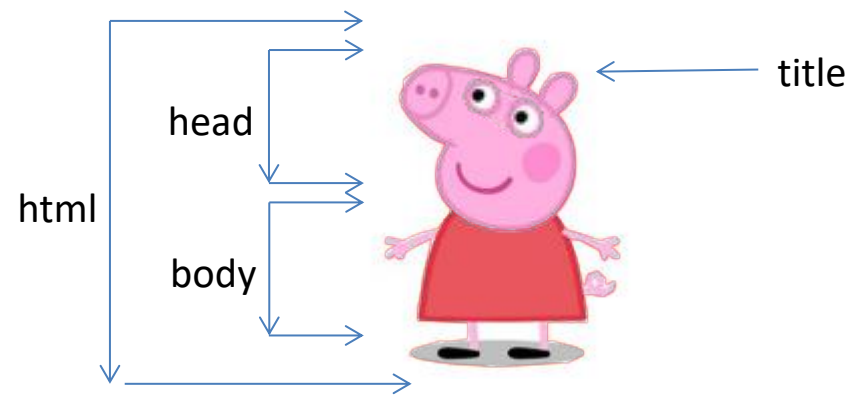
学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. HTML初体验
 1. HTML的感知
 2. HTML骨架结构
 3. 开发工具的使用
3. 语法规范

2.2.1 HTML页面固定结构

- 网页类似于一篇文章：
 - 每一页文章内容是有固定的结构的，如：开头、正文、落款等.....
 - 网页中也是存在固定的结构的，如：整体、头部、标题、主体
- 网页中的固定结构是要通过特点的 **HTML标签** 进行描述的

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>网页的标题</title>
4   </head>
5   <body>
6     网页的主体内容
7   </body>
8 </html>
```



2.2.2 小结

- HTML骨架结构由哪些标签组成？
 - html标签：网页的整体
 - head标签：网页的头部
 - body标签：网页的身体
 - title标签：网页的标题

一、基础认知

目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. **HTML初体验**
 1. HTML的感知
 2. HTML骨架结构
 3. **开发工具的使用**
3. 语法规范

一、基础认知

2.3.1 为什么要使用 VS Code?

- 刚刚通过文本编辑器，如：记事本，完全可以编写网页源代码
 - 但是效率.....不忍直视
- 实际开发中，注重开发的 **效率和便捷性**，因此我们会使用一些开发工具
 - 开发工具有很多：Visual Studio Code、Webstorm、Sublime、Dreamweaver、Hbuilder
- 前端开发神器：**VS Code** → 速度快、体积小、插件多



VS Code

程序员编写网页源代码



谷歌浏览器 (Chrome)

用户查阅最终网页效果

一、基础认知

2.3.2 VS Code使用前要求

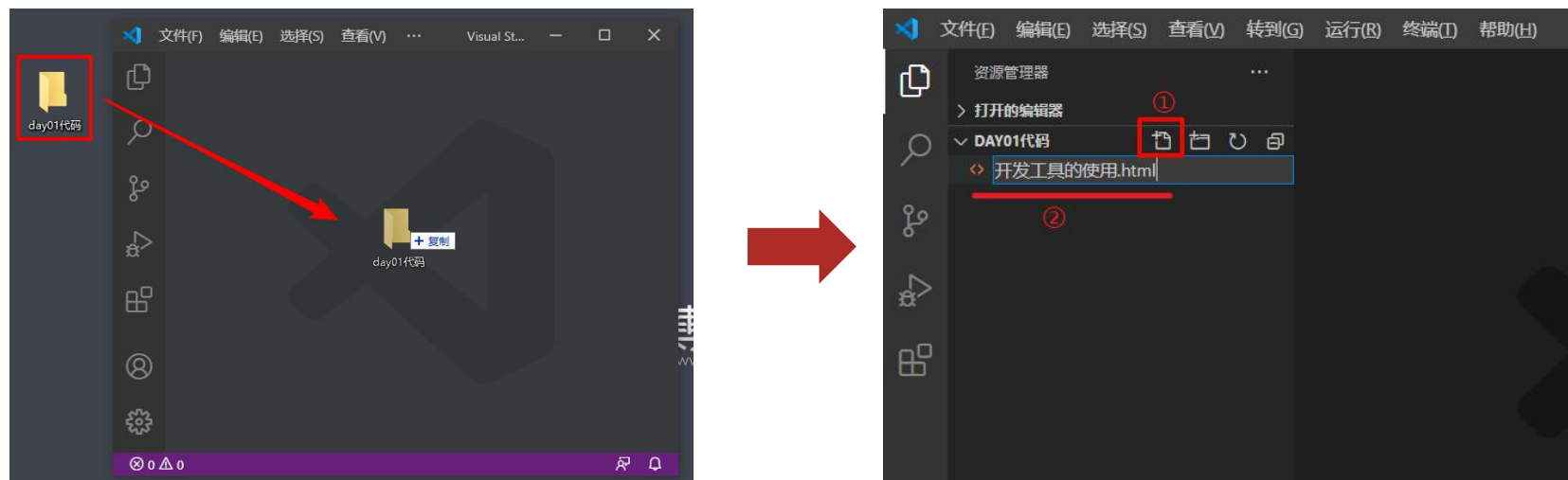
1. VSCode 软件安装完毕
2. Chinese (Simplified) Language Pack for Visual Studio Code 简体中文插件安装完毕
3. open in browser 直接打开浏览器插件安装完毕



一、基础认知

2.3.3 VS Code创建网页的步骤

1. 双击打开VS Code软件
2. 将**day01代码**文件夹用鼠标左键按住不放，拖拽到VS Code窗口中，文件夹会显示在左侧目录上
3. 点击目录上的**+新建文件按钮**创建页面，注意：**文件后缀名需要是.html**



2.3.4 VS Code的基本快捷键

1. 快速生成标签：英文 + tab
2. 保存文件：ctrl + s
 - 注意1：写完文件之后务必需要保存文件，否则网页无变化
 - 注意2：可以设置自动保存省去每次保存的麻烦
3. 快速查看网页效果：右击 → Open in Default Browser
 - 快捷键：alt + b
 - 注意：**必须安装了open in browser 插件**
4. 快速生成结构标签：! + tab
 - 注意1：**!必须是英文的**，中文!无效
 - 注意2：**必须保证当前文件后缀名是.html**，否则无效
 - VS Code自动生成的骨架多了其他标签，之后会介绍



```
1 <html>
2   <head>
3     <title>网页的标题</title>
4   </head>
5   <body>
6     网页的主体内容
7   </body>
8 </html>
```



2.3.5 VS Code的其他快捷键

1. 快速复制一整行：ctrl + c
2. 快速粘贴一整行：ctrl + v
3. 快速删除（剪切）一整行：ctrl + x

.....

- 其他快捷键会在学习过程中用到一个介绍一个，同学们先需要把基础快捷键操作记牢！

一、基础认知

目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

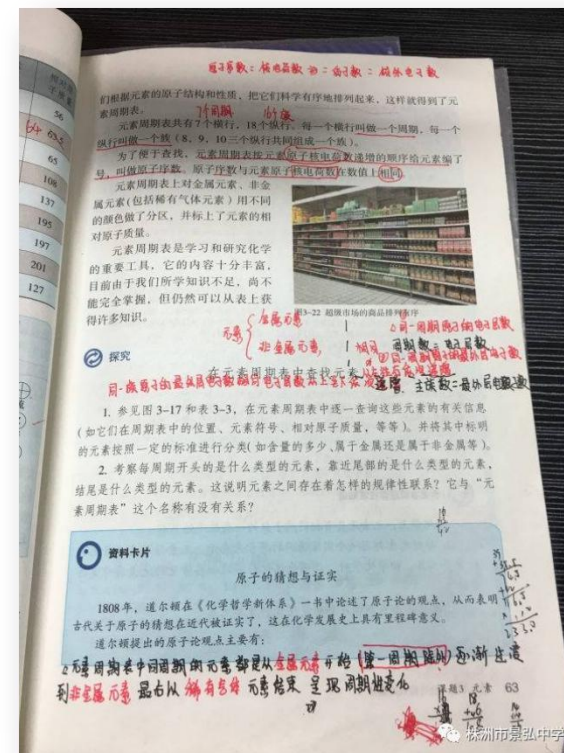
学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. HTML初体验
3. **语法规范**
 1. **HTML的注释**
 2. HTML标签的构成
 3. HTML标签的属性
 4. HTML标签的关系

一、基础认知

3.1.1 什么是注释？

- 在之前上课学习时，同学们会在书本段落间记录内容的注解，方便下次看到此处理解
 - 问题：同学们在书本段落间记录下的注解是为了给谁看的？
 - 下次的阅读课本者（自己）
- 程序员在写代码时也会添加注释，方便下次看到此处时方便想起功能和含义
 - 问题：程序员在代码中添加的注释，是为了给谁看的？
 - 下次的阅读代码者（自己或者其他程序员）



3.1.2 注释的作用和写法

- 注释的作用：
 - 为代码添加的具有解释性、描述性的信息，主要用来**帮助开发人员理解代码**
 - **浏览器执行代码时会忽略所有的注释**
- 注释的快捷键：
 - 在VS Code中：ctrl + /

3.1.3 小结

- 注释的快捷键是？
 - Ctrl + /
- 浏览器会执行注释吗？
 - 不会，浏览器执行代码时会忽略所有的注释

一、基础认知

目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. HTML初体验
3. **语法规范**
 1. HTML的注释
 2. **HTML标签的构成**
 3. HTML标签的属性
 4. HTML标签的关系

3.2.1 HTML标签的结构

➤ 标签的结构图：



➤ 结构说明：

1. 标签由<、>、/、英文单词或字母组成。并且把标签中<>包括起来的英文单词或字母称为**标签名**
2. 常见标签由两部分组成，我们称之为：**双标签**。前部分叫**开始标签**，后部分叫**结束标签**，两部分之间包裹内容
3. 少数标签由一部分组成，我们称之为：**单标签**。自成一体，无法包裹内容。

3.2.2 小结

- 常见标签由几部分组成？称之为？
 - 两部分，双标签
- 少数标签由几部分组成？称之为？
 - 一部分，单标签
- 以下标签按照结构划分，分别属于哪一类标签？
 - `<p>我是标签</p>`
 - `<h1>我是标签</h1>`
 - `<hr>`
 - `
`

一、基础认知

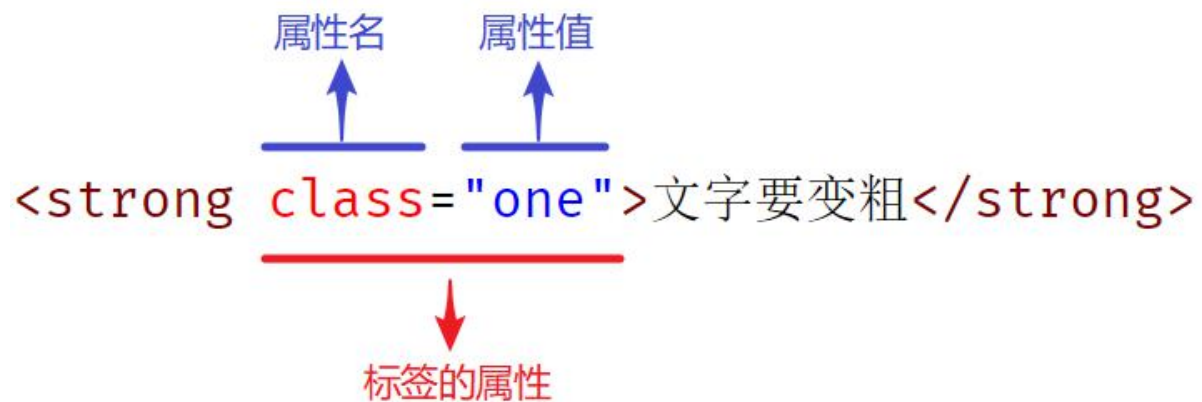
目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. HTML初体验
3. **语法规范**
 1. HTML的注释
 2. HTML标签的构成
 3. **HTML标签的属性**
 4. HTML标签的关系

3.3.1 HTML标签的属性

➤ 标签的完整结构图：



属性名="属性值"

➤ 属性注意点：

1. 标签的属性写在**开始标签内部**
2. 标签上可以同时存在多个属性
3. 属性之间以空格隔开
4. 标签名与属性之间**必须以空格隔开**
5. 属性之间没有顺序之分

3.3.2 小结

- 双标签的属性需要写在开始标签还是结束标签中?
 - 开始标签
- 标签上可以同时存在几个属性?
 - 多个
- 标签名与属性之间，属性与属性之间以什么隔开?
 - 空格

一、基础认知

目标：认识 **网页组成** 和 **五大浏览器**，明确 **Web标准的构成**，使用 **HTML骨架** 搭建出一个网页。

学习路径：

1. 基础概念铺垫（了解）
2. HTML初体验
3. **语法规范**
 1. HTML的注释
 2. HTML标签的构成
 3. HTML标签的属性
 4. **HTML标签的关系**

3.4.1 HTML标签与标签之间的关系可分为：

- 父子关系（嵌套关系）

```
<head>  
  <title></title>  
</head>
```



- 兄弟关系（并列关系）

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



3.4.2 小结

- 标签之间的关系可分为哪几种?
 - 父子关系（嵌套关系）
 - 兄弟关系（并列关系）
- 以下标签之间的关系书写错误的是？

A:

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

B:

```
<div><p></p></div>
```

C:

```
<head><title></head></title>
```

D:

```
<body><div></div></body>
```

目标：认识 网页组成 和 五大浏览器，明确 Web标准的构成，使用 HTML骨架 搭建出一个网页。

1. 前端基础概念铺垫：

1. 网页的基本组成元素：文字、图片、音频、视频、超链接等
2. 五大浏览器 + Web标准

2. HTML初体验：

1. HTML：超文本标记语言
2. HTML骨架结构
3. VS Code的使用

3. 语法规范：

1. HTML的注释
2. 标签的构成：双标签 / 单标签
3. 标签的属性：属性名= “属性值”
4. 标签的关系：父子 + 兄弟



目录

Contents

- ◆ 基础认知
- ◆ HTML标签学习
- ◆ 综合案例

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
 1. 标题标签
 2. 段落标签
 3. 换行标签
 4. 水平线标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
4. 链接标签

1.1.1 标题标签

- 场景：在新闻和文章的页面中，都离不开**标题**，用来突出显示文章主题
- 代码：h系列标签

<h1>1级标题</h1>

<h2>2级标题</h2>

<h3>3级标题</h3>

<h4>4级标题</h4>

<h5>5级标题</h5>

<h6>6级标题</h6>

- 语义：1~6级标题，重要程度依次递减
- 特点：
 - 文字都有加粗
 - 文字都有变大，并且从h1 → h6文字逐渐减小
 - 独占一行
- 注意点：h1标签对于网页尤为重要，开发中有特定的使用场景，如：新闻的标题、网页的logo部分

“七十七国集团和中国” 呼吁支持WHO

2020-04-21 00:00:00 人民日报

本报联合国4月19日电（记者杨俊）“77国集团和中国”19日发表声明，赞赏世界卫生组织在抗击新冠肺炎疫情过程中发挥领导作用，呼吁国际社会团结一致，并增加对世卫组织的支持。

声明指出，面对迅速蔓延的疫情，当务之急是挽救生命。声明赞赏世卫组织在谭德塞总干事带领下发挥的领导作用，全力支持世卫组织为发展中国家有效应对疫情提供信息、进行技术指导、开展培训等。

1.1.2 小结

- 标题标签一共有几个？分别表示什么含义？
 - h1标签：一级标题
 - h2标签：二级标题
 - h3标签：三级标题
 - h4标签：四级标题
 - h5标签：五级标题
 - h6标签：六级标题
- 标题标签有哪些特点？
 - 文字都有加粗
 - 文字都有变大，但是从h1 → h6文字逐渐减小
 - 独占一行

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签

1. 标题标签

2. 段落标签

3. 换行标签

4. 水平线标签

2. 文本格式化标签

3. 媒体标签

4. 链接标签

1.2.1 段落标签

- 场景：在新闻和文章的页面中，用于分段显示
- 代码：`<p>我是一段文字</p>`
- 语义：段落
- 特点：
 - 段落之间存在间隙
 - 独占一行

“七十七国集团和中国” 呼吁支持WHO

2020-04-21 00:00:00 人民日报

本报联合国4月19日电（记者杨俊）“77国集团和中国”19日发表声明，赞赏世界卫生组织在抗击新冠肺炎疫情过程中发挥领导作用，呼吁国际社会团结一致，并增加对世卫组织的支持。

声明指出，面对迅速蔓延的疫情，当务之急是挽救生命。声明赞赏世卫组织在谭德塞总干事带领下发挥的领导作用，全力支持世卫组织为发展中国家有效应对疫情提供信息、进行技术指导、开展培训等。

1.2.2 小结

- 段落标签的标签名是?
 - p标签
- 段落标签有哪些特点?
 - 段落之间存在间隙
 - 独占一行

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
 1. 标题标签
 2. 段落标签
 3. 换行标签
 4. 水平线标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
4. 链接标签

1.3.1 换行标签

- 场景：让文字强制换行显示
- 代码：`
`
- 语义：换行
- 特点：
 - 单标签
 - 让文字强制换行

1.3.2 小结

- 换行标签的标签名是?
 - br标签

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
 1. 标题标签
 2. 段落标签
 3. 换行标签
 4. 水平线标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
4. 链接标签

1.4.1 水平线标签

- 场景：分割不同主题内容的水平线
- 代码：`<hr>`
- 语义：主题的分割转换
- 特点：
 - 单标签
 - 在页面中显示一条水平线

“七十七国集团和中国” 呼吁支持WHO

2020-04-21 00:00:00 人民日报

本报联合国4月19日电（记者杨俊）“77国集团和中国”19日发表声明，赞赏世界卫生组织在抗击新冠肺炎疫情过程中发挥领导作用，呼吁国际社会团结一致，并增加对世卫组织的支持。

声明指出，面对迅速蔓延的疫情，当务之急是挽救生命。声明赞赏世卫组织在谭德塞总干事带领下发挥的领导作用，全力支持世卫组织为发展中国家有效应对疫情提供信息、进行技术指导、开展培训等。

1.4.2 小结

- 水平标签的标签名是?
 - hr标签

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
4. 链接标签

2.1 文本格式化标签的介绍

➤ 场景：需要让文字**加粗**、下划线、*倾斜*、~~删除线~~等效果

➤ 代码：

标签	说明
b	加粗
u	下划线
i	倾斜
s	删除线

标签	说明
strong	加粗
ins	下划线
em	倾斜
del	删除线

➤ 语义：突出重要性的强调语境

2.2 标签语义化（了解）

- 实际项目开发中选择标签的原则：标签语义化
 - 即：根据语义选择对应正确的标签
 - 如：需要写标题，就使用h系列标签
 - 如：需要写段落，就使用p标签
 -
- 好处：
 - **对人**：好理解，好记忆
 - **对机器**：有利于机器解析，对搜索引擎（SEO）有帮助
- 推荐：
 - strong、ins、em、del，表示的强调语义更强烈！

2.3 小结

- 文字加粗用什么标签?
 - strong标签
- 文字下划线用什么标签?
 - ins标签
- 文字倾斜用的什么标签?
 - em标签
- 文字删除线用什么标签?
 - del标签

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
 1. 图片标签
 2. 路径
 3. 音频标签
 4. 视频标签
4. 链接标签

3.1.1 图片标签的介绍

- 场景：在网页中显示图片
- 代码：``
- 特点：
 - 单标签
 - img标签需要展示对应的效果，需要借助标签的属性进行设置！



3.1.2 图片标签的src属性

- 属性名：src
- 属性值：目标图片的路径
- 注意点：
 - 当前网页和目标图片在同一个文件夹中，路径直接写目标图片的名字即可（包括后缀名）
 - 路径的情况有很多，稍后会详细介绍

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




3.1.3 图片标签的alt属性

- 属性名: alt
- 属性值: 替换文本
 - 当图片加载失败时, 才显示alt的文本
 - 当图片加载成功时, 不会显示alt的文本

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



我是替换文本

3.1.4 图片标签的title属性

- 属性名: title
- 属性值: 提示文本
 - 当鼠标悬停时, 才显示的文本
- 注意点: title属性不仅仅可以用于图片标签, 还可以用于其他标签

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



3.1.5 图片标签的width和height属性

- 属性名：width和height
- 属性值：宽度和高度（数字）
- 注意点：
 - 如果只设置width或height中的一个，另一个没设置的会自动等比例缩放（此时图片不会变形）
 - 如果同时设置了width和height两个，若设置不当此时图片可能会变形

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



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



3.1.6 图片标签小结

- 在页面中展示一张图片，需要使用什么标签？
 - img标签
- 图片的常见属性有哪些？

属性	说明
src	指定需要展示图片的路径
alt	替换文本，当图片加载失败时，才显示的文字
title	提示文本，当鼠标悬停时，才显示的文字
width	图片的宽度
height	图片的高度

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
 1. 图片标签
 2. 路径
 3. 音频标签
 4. 视频标签
4. 链接标签

3.2.1 路径的介绍

- 场景：页面需要加载图片，需要先找到对应的图片
- 类似于：生活中两个人，我要去找你，需要通过一定的路径才能找到！
- 同理：页面需要找到图片，也是需要通过路径才能找到
- 路径可分为：
 - 绝对路径（了解）
 - 相对路径（常用）



3.2.2 绝对路径（了解）

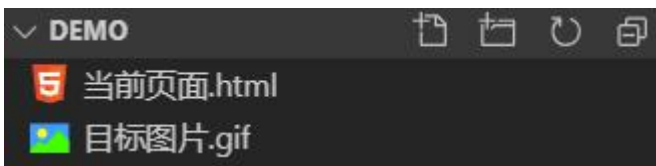
- 绝对路径：指目录下的绝对位置，可直接到达目标位置，通常**从盘符开始**的路径
- 例如：
 - 盘符开头：D:\day01\images\1.jpg
 - 完整的网络地址：<https://www.itcast.cn/2018czgw/images/logo.gif>（了解）

3.2.3 相对路径（常用）

- 概念普及：
 - 当前文件：当前的html网页
 - 目标文件：要找到的图片
- 相对路径：从**当前文件开始**出发找目标文件的过程
- 相对路径分类：
 - 同级目录
 - 下级目录
 - 上级目录

3.2.4 相对路径-同级目录

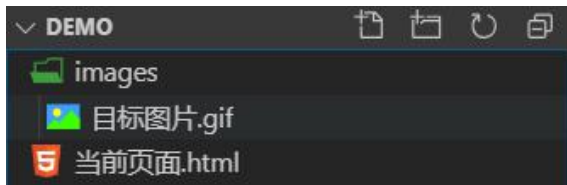
- 同级目录：当前文件和目标文件在同一目录中



- 类似于：我（当前文件）和你（目标文件）都在大厅（一个文件夹中）
 - 生活中：两个人独处一室，我想找你，直接喊名字即可！
- 代码步骤：直接写目标文件的名称即可
 - 方法一：
 - 方法二：
- **VS Code快捷操作**：直接敲./后，会自动提示同级目录中有哪些文件，直接选择即可！

3.2.5 相对路径-下级目录

- 下级目录：目标文件在下级目录中



```

```

- 类似于：我在大厅，你累了去卧室休息了，我现在要找到你！

1. 先知道你去了哪一个房间 → 房间名：卧室
2. 进入这个房间 → 进入
3. 此时又独处一室 → 直接喊你名字

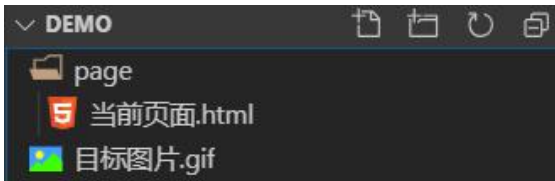
- 代码步骤：

1. 先知道在哪个文件夹里面 → 文件夹名字
2. 进入这个文件夹 → /
3. 此时看到目标文件直接喊她 → 直接写目标文件名字

- **VS Code快捷操作**：直接敲./后，会自动提示当前目录下有哪些文件夹，直接一层层选择即可！

3.2.6 相对路径-上级目录

- 上级目录：目标文件在上级目录中



```

```

- 类似于：乾坤大挪移，我在卧室，你还在大厅，我现在要找到你！

1. 先要出卧室，来到大厅 → 出去
2. 此时又独处一室 → 直接喊你名字

- 代码步骤：

1. 先出当前文件夹，到上一级目录 → ../
2. 此时看到目标文件直接喊她 → 直接写目标文件

- **VS Code快捷操作**：直接敲../后，会自动提示上级目录下有文件，直接选择即可！

3.2.7 路径小结

- 相对路径有哪三种情况：
 - 同级目录：直接写：目标文件名字！
 - 下级目录：直接写：文件夹名/目标文件名字！
 - 上级目录：直接下：../目标文件名字！
- VSCode中路径的快捷操作？
 - 同级和下级目录：./ 之后选择即可
 - 上级目录：../ 之后选择即可

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
 1. 图片标签
 2. 路径
 3. 音频标签
 4. 视频标签
4. 链接标签

3.3.1 音频标签的介绍

- 场景：在页面中插入音频
- 代码：`<audio src="./music.mp3" controls></audio>`
- 常见属性：

属性名	功能
src	音频的路径
controls	显示播放的控件
autoplay	自动播放（部分浏览器不支持）
loop	循环播放

- 注意点：
 - 音频标签目前支持三种格式：MP3、Wav、Ogg



3.3.2 小结

- 要在网页中插入音频使用什么标签?
 - audio标签
- 音频标签有哪些常见属性?
 - src: 音频路径
 - controls: 音频控件
 - autoplay: 自动播放
 - loop: 循环播放

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
 1. 图片标签
 2. 路径
 3. 音频标签
 4. 视频标签
4. 链接标签

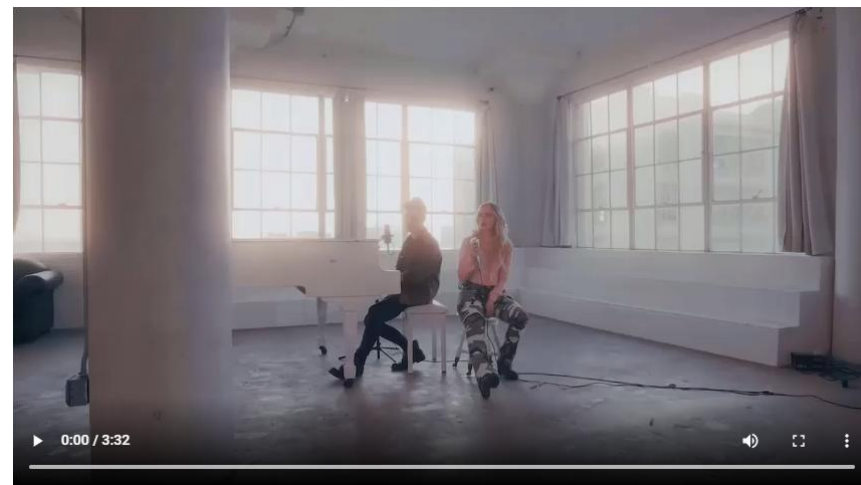
二、HTML标签学习

3.4.1 视频标签的介绍

- 场景：在页面中插入视频
- 代码：`<video src="./video.mp4" controls></video>`
- 常见属性：

属性名	功能
src	视频的路径
controls	显示播放的控件
autoplay	自动播放（谷歌浏览器中需配合muted实现静音播放）
loop	循环播放

- 注意点：
 - 视频标签目前支持三种格式：**MP4**、WebM、Ogg



3.4.2 小结

- 要在网页中插入视频使用什么标签？
 - video标签
- 视频标签有哪些常见属性？
 - src: 视频路径
 - controls: 视频控件
 - autoplay: 自动播放 → 谷歌浏览器中可以配合muted属性实现自动静音播放
 - loop: 循环播放

二、HTML标签学习

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

学习路径：

1. 排版标签
2. 文本格式化标签
3. 媒体标签
4. 链接标签

4.1 链接标签的介绍

- 场景：点击之后，从一个页面跳转到另一个页面
- 称呼：a标签、超链接、锚链接
- 代码：`超链接`
- 特点：
 - 双标签，内部可以包裹内容
 - 如果需要a标签点击之后去指定页面，需要设置a标签的href属性

[超链接](#)

4.2 链接标签的href属性

- 属性名：href
- 属性值：点击之后跳转去哪一个网页（目标网页的路径）
 - 外部链接：`百度一下`
 - 内部链接：`目标网页`

4.3 链接标签的显示特点（了解）

➤ 显示特点：

- a标签默认文字有下划线
- a标签从未点击过，默认文字显示蓝色
- a标签点击过之后，文字显示为紫色（清除浏览器历史记录可恢复蓝色）

4.4 链接标签的target属性

- 属性名：target
- 属性值：目标网页的打开形式

取值	效果
<code>_self</code>	默认值，在当前窗口中跳转（覆盖原网页）
<code>_blank</code>	在新窗口中跳转（保留原网页）

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

4.5 链接标签小结

- 如果需要实现点击之后，从一个页面跳转到另一个页面，需要使用什么标签？
 - 链接标签：a标签
- 通过什么属性可以设置a标签的到底跳转去哪里？
 - href属性
- 通过什么属性可以设置a标签的跳转方式？取值有哪些？
 - target属性
 - 取值1：_self：在当前窗口中跳转
 - 取值2：_blank：在新窗口中跳转

4.6 空链接（拓展补充）

- 代码：`空链接`
- 功能：
 - 点击之后回到网页顶部
 - 开发中不确定该链接最终跳转位置，用空链接占个位置

目标：学习HTML 排版、媒体、链接 等基础标签，完成 基础网页 的开发

1. 排版标签：

- 标题h系列、段落p、换行br、水平线hr

2. 文本格式化标签：

- 加粗strong、下划线ins、倾斜em、删除线del

3. 图片标签：

- img标签 + src属性 + alt属性 + title属性 + width属性 + height属性

4. 路径：

- 相对路径：同级目录 + 下级目录 + 上级目录

5. 音频标签、视频标签：

- audio标签、video标签 + src属性 + controls属性

6. 链接标签：

- a标签 + href属性 + target属性



目录

Contents

- ◆ 基础认知
- ◆ HTML标签学习
- ◆ 综合案例

1.1 招聘案例-效果图

腾讯科技高级web前端开发岗位

职位描述

负责重点项目的前端技术方案和架构的研发和维护工作;

岗位要求

5年以上前端开发经验, 精通html5/css3/javascript等 web开发技术;

熟悉bootstrap, vue, angularjs, reactjs等框架, 熟练掌握一种以上;

代码风格严谨, 能高保真还原设计稿, 能兼容各种浏览器;

对web前端的性能优化以及web常见漏洞有一定的理解和相关实践;

具备良好的分析解决问题能力, 能独立承担任务, 有开发进度把控能力;

责任心强, 思路清晰, 抗压能力好, 具备良好的对外沟通和团队协作能力。

工作地址

上海市-徐汇区-腾云大厦



1.2 招聘案例-文本资料

腾讯科技高级web前端开发岗位

职位描述

负责重点项目的前端技术方案和架构的研发和维护工作；

岗位要求

5年以上前端开发经验，精通html5/css3/javascript等 web开发技术；

熟悉bootstrap, vue, angularjs, reactjs等框架，熟练掌握一种以上；

代码风格严谨，能高保真还原设计稿，能兼容各种浏览器；

对web前端的性能优化以及web常见漏洞有一定的理解和相关实践；

具备良好的分析解决问题能力，能独立承担任务，有开发进度把控能力；

责任心强，思路清晰，抗压能力好，具备良好的对外沟通和团队协作能力。

工作地址

上海市-徐汇区-腾云大厦

三、综合案例

2.1 今日热词案例-效果图

今日搜索热词

1、阿卡贝拉

阿卡贝拉 (意大利: Acappella) 即无伴奏合唱。其起源可追溯至中世纪的教会音乐, 当时的教会音乐只以人声清唱, 并不应用乐器。
音频示例: [阿卡贝拉《干与干寻》](#)

2、翻唱

“翻唱”是指将已经发表并由他人演唱的歌曲根据自己的风格重新演唱, 包括重新填词, 编曲。现在已有不少明星, 都在翻唱他人的歌, 不断在翻唱中突破自己, 给大家带来不一样的风格。视频示例: [有一种悲伤 \(翻唱\) - 《A Kind of Sorrow》](#)

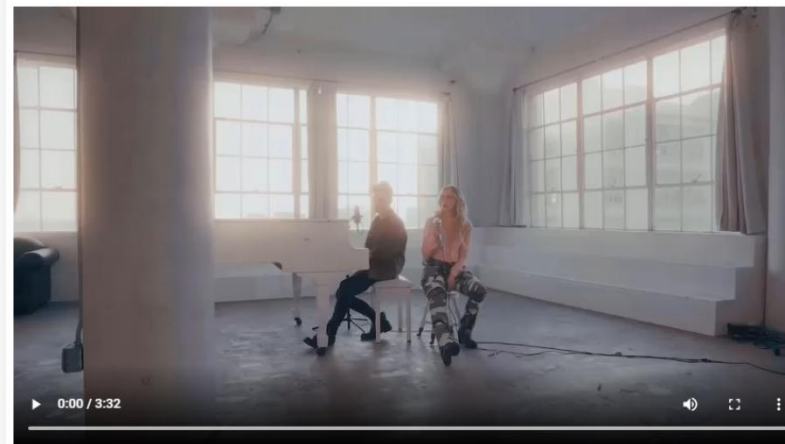
阿卡贝拉《干与干寻》-AZA微唱团

音频

▶ 0:00 / 4:31

有一种悲伤 (翻唱) - 《A Kind of Sorrow》-Madilyn

视频



2.2 今日热词案例-文字资料

今日搜索热词

1、阿卡贝拉

阿卡贝拉（意大利：Acappella）即无伴奏合唱。其起源可追溯至中世纪的教会音乐，当时的教会音乐只以人声清唱，并不应用乐器。音频示例：阿卡贝拉《千与千寻》

2、翻唱

“翻唱”是指将已经发表并由他人演唱的歌曲根据自己的风格重新演唱，包括重新填词，编曲。现在已有不少明星，都在翻唱他人的歌，不断在翻唱中突破自己，给大家带来不一样的风格。视频示例：有一种悲伤（翻唱）-《A Kind of Sorrow》

阿卡贝拉《千与千寻》-AZA微唱团

音频

有一种悲伤（翻唱）-《A Kind of Sorrow》-Madilyn

视频



总结

- ◆ 能够理解HTML的 **基本语法** 和标签的关系
- ◆ 能够使用 **排版标签** 实现网页中标题、段落等效果
- ◆ 能够使用 **相对路径** 选择不同目录下的文件
- ◆ 能够使用 **媒体标签** 在网页中显示图片、播放音频和视频
- ◆ 能够使用 **链接标签** 实现页面跳转功能



传智教育旗下高端IT教育品牌