信息工程系

教

案

课程名称：web 应用技术

教　　师： 吴永娜

总 学 时 ： 54

理论学时： 18

实训学时： 36

上课班级： 物联网 3+241、物联网（自主招生）241、物联网三二分段 251、物联网应用技术 241

授课学期： 2025-2026-2

课题名称	第 1 章 HTML5 入门	计划课时	6 课时
教学引入	近年来，Web 技术发展越来越迅速，HTML5 的到来更是把 Web 技术推向了巅峰。HTML5 不仅保留了 HTML 绝大多数的特性，而且增加了许多新的特性。目前 HTML5 技术已经非常成熟，无论是在 PC（个人计算机）端还是在移动端，都被广泛应用。本章将详细讲解 HTML5 的基础内容，为初学者深入学习 HTML5 知识夯实基础。		
教学目标	● 使学生了解网页基本概念，能够说出网页的构成以及网页相关名词的含义。 ● 使学生熟悉 Web 标准，能够归纳 Web 标准的构成，培养对互联网规范与标准的尊重与遵循意识。 ● 使学生了解浏览器，能够说出各主流浏览器的特点，并特别关注国产浏览器（如 Chrome 内核的 360 浏览器、搜狗浏览器等）的发展，激发学生的民族自豪感和爱国热情，认识到支持国产软件的重要性。 ● 使学生了解 HTML5 技术，能够知道 HTML5 发展历程、优势以及浏览器对 HTML5 的支持情况。 ● 使学生掌握 HTML5 基本结构，能够在网页中应用 HTML5 结构。 ● 使学生熟悉 HTML5 语法，能够归纳 HTML5 语法的特点。 ● 使学生熟悉 HTML5 标签，能够知道 HTML5 标签类型、标签属性以及头部相关标签的用法。 ● 使学生熟悉 HTML5 常用开发工具，能够使用这些开发工具编写 HTML5 网页代码，鼓励使用国产开发环境（如 Visual Studio Code 配合中文社区资源），增强学生的软件自主使用意识和技能，促进对国内信息技术生态的支持。		
教学重点	● HTML5 的基本结构 ● 阶段作品 1——新闻页面的制作		
教学难点	● 阶段作品 1——新闻页面的制作		
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学		
教学过程	**第一课时** **（网页构成、网页相关名词、Web 标准、浏览器、HTML 的演变历程、HTML5 的优势、浏览器对 HTML5 的兼容情况）** 一、通过直接导入的方式导入新课 说到网页，其实大家并不陌生，我们上网时浏览新闻、查询信息、看视频等都是在浏览网页。网页可以看做承载各种内容的容器，所有可视化的内容都可以通过网页展示给用户。然而 HTML5 和网页有什么关系？网页是由什么构成的？网页有哪些标准？本节首先将从网页构成、网页相关名词、Web 标准、浏览器四个方面详细讲解网页的相关知识。 了解了网页的相关知识后，再从 HTML 的演变历程、HTML5 的优势以及浏览器对 HTML5 的兼容情况三个方面，对 HTML5 进行简单介绍。		

	二、新课讲解 知识点 1-网页构成 教师通过展示 PPT 的方式讲解网页构成。 网页主要由文字、图像和超链接（超链接为单击可以跳转到 其他页面的元素）等元素构成。当然除了这些元素，网页中还可以包含音频、视频以及动画等。 知识点 2-网页相关名词 教师通过展示 PPT 的方式讲解网页相关名词。 (1) Internet (2) WWW (3) URL (4) DNS (5) HTTP 和 HTTPS (6) Web (7) W3C 知识点 3-Web 标准 教师通过展示 PPT 的方式讲解 Web 标准。 (1) 结构 结构用于对网页中用到的信息进行分类与整理。在结构中用到的技术主要包括 HTML、XML 和 XHTML。 ● HTML ● XML ● XHTML (2) 表现 表现是指网页展示给访问者的外在样式，一般包括网页的版式、颜色、字体样式等。在网页制作中，通常使用 CSS 来设置网页的样式。 (3) 行为 行为是指网页模型的定义及交互效果的实现，包括 ECMAScript、BOM、DOM 三个部分。 ● ECMAScript ● BOM ● DOM 知识点 4-浏览器 教师通过展示 PPT 的方式讲解浏览器。 (1) Internet Explorer (2) Opera

	(3) Safari (4) Firefox (5) Chrome (6) Edge (7) 国产浏览器及其内核 知识点 5-HTML 的演变历程 教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML 的演变历程。 (1) HTML 第 1 版：1993 年 6 月 HTML 被作为互联网工程任务组（IETF）工作草案发布。 (2) HTML2.0：1995 年 11 月 HTML2.0 发布，此时 HTML 标准逐渐统一 (3) HTML3.2：1997 年 1 月 14 日 HTML3.2 发布。 (4) HTML4.0：1997 年 12 月 18 日 HTML4.0 发布。 (5) HTML4.01：1999 年 12 月 24 日 HTML 4.01 作为 W3C 推荐标准发布。 (6) XHTML1.0：2000 年 1 月 26 日 XHTML1.0 作为 W3C 推荐标准发布。 (7) HTML5：2014 年 10 月 28 日 HTML5 作为 W3C 推荐标准发布。HTML5 是公认的下一代 Web 语言。 知识点 6-HTML5 的优势 教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 的优势。 (1) 解决了跨浏览器、跨平台问题。 (2) 新增了多个新标签。 (3) 安全机制的增强。 (4) 样式和结构分离更彻底。 (5) 化繁为简 知识点 7-浏览器对 HTML5 的兼容情况 教师通过展示 PPT 的方式讲解浏览器 HTML5 的兼容情况。 三、归纳总结 教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。 四、布置作业 教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义） **第二课时** **（HTML5 的基本结构、HTML5 的语法变化、HTML5 标签的类型、HTML5 标签的属性、HTML5 文档头部相关标签、VS Code 的安装、设置，VS Code 的使用）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课

HTML5 是 HTML 的新版本，越来越多的网站开发者开始使用 HTML5 构建网站。学习 HTML5 首先需要了解 HTML5 的基础知识，其次熟悉 HTML5 代码编辑工具，本节将针对 HTML5 的基本结构、语法格式、标签类型、标签的属性、文档头部相关标签以及代码编辑工具 VS Code 进行讲解。

三、新课讲解

知识点 1-HTML5 的基本结构

教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 的基本结构。

(1) <!DOCTYPE>：位于文档最前面，用于向浏览器说明当前文档使用哪种 HTML 版本。

(2) <html>：在<html>和</html>之间是网页的头部内容和主体内容。

(3) <head>：用于定义网页文档的头部内容，也被称为头部标签，该标签紧跟在<html>之后。

(4) <body>：用于定义网页文档所要显示的内容。

知识点 2-HTML 的语法变化

教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 的语法变化。

(1) 标签不区分大小写。

(2) 允许属性值不使用引号。

(3) 允许部分属性省略属性值。

知识点 3-HTML5 标签的类型

教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 标签的类型。

(1) 单标签：<标签名 />。

(2) 双标签：<标签名>内容</标签名>。

(3) 注释标签：<!-- 注释语句 -->。

知识点 4-HTML5 标签的属性

教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 标签的属性。

HTML5 标签设置属性的基本语法格式如下。

```
<标签名 属性 1="属性值 1" 属性 2="属性值 2" …>内容</标签名>
```

知识点 5-HTML5 文档头部相关标签

教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 文档头部相关标签。

(1) <title>标签

<title>标签用于定义 HTML 页面的标题，即给网页取一个名字，该标签必须位于<head>标签之内。

(2) <meta />标签

<meta />标签用于定义网页的元信息（元信息不会显示在页面中），可重复出现在<head>标签中。

知识点 6-VS Code 的安装、设置

教师通过展示 PPT 的和计算机实操的方式讲解 VS Code 的安装、设置。

(1) 教师通过展示 PPT 的方式讲解 VS Code 的安装、设置。

- 设置中文显示模式；
- 设置界面颜色；
- 设置代码字号。

(2) 教师通过计算机带领学生对 VS Code 进行安装、设置。

知识点 7-VS Code 的使用

教师通过展示 PPT 的和计算机实操的方式讲解 VS Code 的安装、设置。

(1) 教师通过展示 PPT 的方式讲解 VS Code 的使用。

- 创建文件夹和文件。
- 保存和操作文件。
- 编写代码。

(2) 教师通过计算机带领学生对 VS Code 进行使用。

(3) 除了 vscode，有没有相关的国产代码编辑器可供使用？（Hbuild）

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第三、四课时

（阶段案例——第一个 HTML5 页面）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

为了使读者能够更好地认识 HTML5，并掌握 HTML5 代码编辑工具的用法。本节将通过案例的形式，分步骤带领大家制作一个 HTML5 页面。

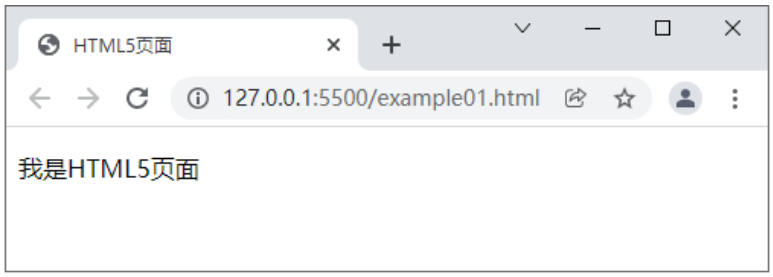
三、新课讲解

知识点-阶段案例——第一个 HTML5 页面

教师通过展示 PPT 的和编写代码的方式讲解阶段案例——第一个 HTML5 页面。

(1) 教师通过展示 PPT 的方式对案例进行分析。

(2) 教师通过计算机实操带领学生制作页面。



第五、六课时

阶段作品 1——新闻页面的制作

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为 HTML5 的基本结构、HTML5 标签、HTML5 文档头部相关标签、VS Code 的使用）

形式：单独完成

题目：

运用 VS Code 创建一个以“新闻时事”为主题的页面（国内、国外、地区

	的都可以），制作至少一个页面，页面有标题、文字、对应图片，水平线，布局、排版合理美观。

课题名称	第 2 章 HTML5 标签和属性	计划课时	6 课时
教学引入	HTML5 中既包含了大部分原有的标签和属性，也增加了一些新的标签和属性。这些标签使网页结构更加清晰明确，这些属性使标签的功能更加强大。掌握这些标签和属性是熟练使用 HTML5 构建网页的基础。本章将详细讲解 HTML5 的各类标签和属性。		
教学目标	● 使学生掌握文本控制标签的用法，能够使用文本控制标签设置文本样式，同时引导学生理解网页内容的可读性和美观性对于用户体验的重要性，培养对细节的关注和优化意识。 ● 使学生掌握图像标签的用法，能够使用图像标签在网页中嵌入图片。 ● 使学生掌握超链接标签的用法，能够使用超链接实现页面的跳转,引导学生认识到网络互联的便捷性，同时培养网络道德，避免恶意链接和不良信息的传播。 ● 使学生掌握列表标签的用法，能够使用列表标签设置导航选项。 ● 使学生熟悉结构标签的用法，能够使用结构标签搭建网页结构。 ● 使学生熟悉页面交互标签的用法，能够使用页面交互标签设置页面展示信息。 ● 使学生熟悉全局属性的用法，能够使用全局属性设置网页效果，强调代码简洁性和效率，培养学生在编程实践中追求高效、节能的环保意识。		
教学重点	● 页面格式化标签-标题标签 ● 页面格式化标签-段落标签 ● 页面格式化标签-水平线标签 ● 页面格式化标签-换行标签 ● 文本格式化标签 ● 文本样式标签 ● 图像标签及其属性 ● 绝对路径和相对路径 ● 阶段案例——影片介绍网页		
教学难点	● 阶段案例——影片介绍网页		

教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学

教学过程	**第一、二课时**
	（页面格式化标签-标题标签、页面格式化标签-段落标签、页面格式化标签-水平线标签、页面格式化标签-换行标签、文本格式化标签、文本样式标签、特殊字符、常用图像格式、图像标签及其属性、绝对路径和相对路径、无序列表、序列表、定义列表、列表的嵌套、创建超链接、锚点链接）
	一、复习巩固
	教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。
	二、通过直接导入的方式导入新课
	无论网页效果如何变化，都是由文字、图像、列表以及超链接构成的，本节课将带领大家学习这些标签。
	三、 新 课 讲 解
	知识点 1-页面格式化标签-标题标签
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解页面格式化标签-标题标签。
	（1) 6 个标题标签<h1>~<h6>。
	（2) 标题标签的语法格式。
	`<hn align="对齐方式">标题文本</hn>`
	（3) 案例演示标题标签的具体用法。
	（4) 标题标签的注意事项。
	知识点 2-页面格式化标签-段落标签
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解页面格式化标签-段落标签。
	(1)段落标签<p>。
	(2)<p>标签的基本语法格式。
	`<p align="对齐方式">段落文本</p>`
	(3)示例演示<p>标签的具体用法。
	知识点 3-页面格式化标签-水平线标签
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解页面格式化标签-水平线标签。
	（4) 水平线标签<hr />。
	（5) <hr />标签基本语法格式。
	`<hr 属性="属性值" />`
	（6) 示例演示水平线标签的用法。
	（7) 水平线标签的注意事项。
	知识点 4-页面格式化标签-换行标签
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解页面格式化标签-换行标签。
	(1)换行标签
	。
	(2)示例演示换行标签的使用。
	(3)换行标签的注意事项。
	知识点 5-文本格式化标签
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本格式化标签。
	(1)认识文本格式化标签。
	(2)<b>标签和标签。
	(3)<u>标签和<ins>标签。

（4）<i>标签和标签。

（5）<s>标签和<del>标签。

（6）案例演示<b>标签和标签、<u>标签和<ins>标签、<i>标签和标签、<s>标签和<del>标签的用法。

（7）<cite>标签。

（8）示例演示<cite>标签的使用。

（9）<time>标签。

（10）示例演示<time>标签的使用。

（11）讲解<mark>标签。

（12）通过示例演示<mark>标签的使用。

知识点 6-文本样式标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本样式标签。

（1）认识文本样式标签。

（2）文本样式标签的基本语法格式。

```
<font 属性="属性值">文本内容</font>
```

（3） 案例演示文本样式标签的用法。

（4） 未设置文本格式及设置文本格式的两个案例对比，强调网页内容的可读性和美观性对于用户体验的重要性。

知识点 7-特殊字符

教师通过展示 PPT 的方式讲解特殊字符。

常用特殊字符对应代码。

比如©版权符号的使用，在页面的页脚位置加入版权信息。

特殊字符	描述	字符的代码
	空格	
<	小于号	<
>	大于号	>
&	和号	&
¥	人民币	¥
©	版权	©
®	注册商标	®
°	度数符号	°
±	正负号	±
×	乘号	×
÷	除号	÷
²	平方 2（上标 2）	²
³	立方 3（上标 3）	³

知识点 8-常用图像格式

教师通过展示 PPT 的方式讲解常用图像格式。

(8) GIF 格式。

(9) PNG 格式。

(10) JPEG 格式。

知识点 9-图像标签及其属性
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解图像标签及其属性。

(6) 图像标签及其属性的基本语法格式。

```
<img src="图像 URL" />
```

(7) <img />标签其他的属性。

- alt 属性
- title 属性
- width 属性和 height 属性
- border 属性
- vspace 属性和 hspace 属性
- align 属性

(8) 案例和示例分别演示 alt 属性、title 属性、border 属性、width 属性、height 属性、align 属性的使用。
(9) 图像标签及其属性的注意事项。

知识点 10-绝对路径和相对路径
教师通过展示 PPT 的方式讲解绝对路径和相对路径。
（5）绝对路径。
（6）相对路径。
（7）在网页中不推荐使用绝对路径的原因。
知识点 11-无序列表
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解无序列表。
（1) 认识无序列表。
（2) 无序列表的基本语法格式。

```
<ul>
   <li>列表项 1</li>
   <li>列表项 2</li>
   <li>列表项 3</li>
...
</ul>
```

（3）案例演示无序列表。
（4）无序列表的注意事项。
知识点 12-有序列表
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解有序列表。
（1) 认识有序列表。
（2) 有序列表的基本语法格式。

```
<ol>
   <li>列表项 1</li>
```

```
    <li>列表项 2</li>
    <li>列表项 3</li>
...
</ol>
```

（3）案例演示有序列表。

知识点 13-定义列表

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解定义列表。

（1）认识定义列表。

（2）定义列表的基本语法格式。

```
<dl>
<dt>名词 1</dt>
    <dd>名词 1 解释 1</dd>
    <dd>名词 1 解释 2</dd>
    ...
    <dt>名词 2</dt>
    <dd>名词 2 解释 1</dd>
    <dd>名词 2 解释 2</dd>
    ...
</dl>
```

（3）案例演示定义列表。

（4）在网页设置中，定义列表的使用方向。

（5）定义列表的注意事项。

知识点 14-列表的嵌套

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解列表的嵌套。

（1）认识列表的嵌套。

（2）示例演示列表的嵌套。

（3）案例演示列表的嵌套。

（4）列表嵌套时的注意事项。

知识点 15-创建超链接

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解创建超链接。

（1）认识<a>标签。

（2）创建超链接的基本语法格式。

```
<a href="跳转目标" target="目标窗口的弹出方式">文本或图像</a>
```

（3）案例演示超链接的创建。

（4）创建超链接的注意事项，在页面加入友情链接的方法，引导学生认识到网络互联的便捷性，同时培养网络道德，避免恶意链接和不良信息的传播。

知识点 16-锚点链接

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解锚点链接。

（1）认识锚点链接。

（2）创建锚点链接的步骤。

- 创建锚点链接对象；
- 创建锚点跳转目标。

（3）创建锚点链接对象的语法格式。

```
<a href="#id 名称">链接文本</a>
```

（4）创建锚点跳转目标的语法格式。

```
<标签 id="id 名称">显示内容</标签>
```

（5）案例演示页面中创建锚点链接的方法。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第三、四课时

（<header>标签、<nav>标签、<footer>标签、<article>标签、<section>标签、<aside>标签、<figure>标签和<figcaption>标签、<hgroup>标签、<details>标签和<summary>标签、<progress>标签、<meter>标签、draggable 属性、hidden 属性、contenteditable 属性）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

HTML5 中新增了用于丰富页面功能结构和网页内容展现形式的标签，例如<header>标签、<nav>标签等结构标签，以及<details>标签、<summary>标签等页面交互标签。

除了 HTML5 的新增标签外，本节课还会带领大家熟悉 HTML 的全局属性，也就是任何 HTML 标签中都可以使用的属性，例如 draggable、hidden、contenteditable 等。

四、新课讲解

知识点 1-<header>标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<header>标签。

(5) 认识<header>标签。

(6) 示例演示<header>标签的使用。

(7) 通过案例演示<header>标签的用法。

知识点 2-<nav>标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<nav>标签。

(1) 认识<nav>标签。

(2) 示例演示<nav>标签的使用。

(3) <nav>标签可以设置的导航。

- 传统导航条
- 侧边栏导航
- 页内导航
- 翻页导航

知识点 3-<footer>标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<footer>标签。

	(1) 认识<footer>标签。 (2) 示例演示<footer>标签的使用。 知识点 4-<article>标签 教师通过展示 PPT 的方式讲解<article>标签。 (1) 认识<article>标签。 (2) 示例演示<article>标签的使用。 知识点 5-<section>标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<section>标签。 （1)认识<section>标签。 （2) 使用<section>标签时，需要注意的原则。 ● <section>标签具有语义化。当一个标签只是为了样式化或者方便脚本使用时，应该使用无语义化的标签。 ● 如果<article>标签、<aside>标签或<nav>标签更符合使用条件，则无需使用<section>标签。 ● 没有标题的内容模块不要使用<section>标签。 ● <section>标签和<article>标签可以互相嵌套，没有上下级关系。在<section>标签中可以包含<article>标签，<article>标签也可以包含<section>标签。 （3) 案例演示<section>标签的用法。 （4) <article>标签和<section>标签的区别。 知识点 6-<aside>标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<aside>标签。 （1)认识<aside>标签。 （2) 讲解<aside>标签的用法。 ● 被包含在<article>标签内作为主要内容的附属信息。 ● 在<article>标签之外使用，作为页面或网站的附属信息部分。最常用的的使用形式是侧边栏。 （3) 示例演示<aside>标签的使用。 知识点 7-<figure>标签和<figcaption>标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<figure>标签和<figcaption>标签。 （1)认识<figure>标签和<figcaption>标签。 （2) 案例演示<figure>标签和<figcaption>标签的用法。 知识点 8-<hgroup>标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<hgroup>标签。 （1)认识<hgroup>标签。 （2) 在使用<hgroup>标签时需要注意的规则。 ● 如果只有一个标题标签，则不建议使用<hgroup>标签。 ● 当一个标题标签中包含其他标题标签、<section>标签或者<article>标签时。通常将<hgroup>标签和这些标签放到<header>标签中。 （3) 通过案例演示<hgroup>标签的用法。 知识点 9-<details>标签和<summary>标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<details>标签和<summary>标签。 (1) 认识<details>标签和<summary>标签。 (2) 案例演示<details>标签和<summary>标签的用法。

知识点 10-<progress>标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<progress>标签。

（1）认识<progress>标签。

（2）<progress>标签的基本语法格式。

```
<progress 属性="属性值"></progress>
```

（3）案例演示<progress>标签的用法。

知识点 11-<meter>标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<meter>标签。

（1）认识<meter>标签。

（2）<meter>标签的基本语法格式。

```
<meter 属性="属性值"></meter>
```

（3）案例演示<meter>标签的用法。

知识点 12-draggable 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 draggable 属性。

(1) 认识 draggable 属性。

(2) draggable 属性的值。

- true
- false

(3) 案例演示 draggable 属性的用法。

知识点 13-hidden 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 hidden 属性。

(1) 认识 hidden 属性。

(2) 示例演示 hidden 属性的使用。

知识点 14-contenteditable 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 contenteditable 属性。

(1) 认识 contenteditable 属性。

(2) 示例演示 contenteditable 属性的使用。

(3) contenteditable 属性的注意事项。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第五课时

（阶段案例——影片介绍网页）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

为了使读者能够更好地掌握 HTML5 标签和属性的用法。本节将通过案例的形式，运用 HTML5 标签和属性的相关知识，分步骤完成影片介绍网页面的制作。

三、新课讲解

知识点-阶段案例——影片介绍网页

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——影片介绍网页。

（1) 分析案例。

（2) 编写代码制作页面。

第六课时

（上机练习）

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为 HTML5 的基本结构、HTML5 标签、HTML5 文档头部相关标签、Visual Studio Code 的使用）

形式：单独完成

题目：

请结合给出的素材，运用 HTML5 标签和属性实现“心灵小屋美文”效果。

我的心灵小屋

- 文章精选
- 内容收藏
- 心情列表

文章精选

《致橡树》

我如果爱你——绝不像攀援的凌霄花，借你的高枝炫耀自己；我如果爱你——绝不学痴情的鸟儿，为绿荫重复单调的歌曲；也不止像泉源，常年送来清凉的慰藉；也不止像险峰，增加你的高度，衬托你的威仪。甚至日光，甚至春雨。不，这些都还不够！我必须是你近旁的一株木棉，作为树的形象和你站在一起。根，紧握在地下；叶，相触在云里。每一阵风吹过，我们都互相致意，但没有人，听懂我们的言语。你有你的铜枝铁干，像刀，像剑，也像戟；我有我红硕的花朵，像沉重的叹息，又像英勇的火炬。我们分担寒潮、风雷、霹雳；我们共享雾霭、流岚、虹霓。仿佛永远分离，却又终身相依。这才是伟大的爱情，坚贞就在这里：爱——不仅爱你伟岸的身躯，也爱你坚持的位置，足下的土地。

▶ 显示更多

心灵成长值

今日：80%

课题名称	第 3 章 CSS3 入门	计划课时	6 课时
教学引入	随着网页制作技术的不断发展，仅仅依靠 HTML 属性设置的样式已经无法满足网页设计的需求。开发者往往需要更多的字体选择、更方便的样式效果、更绚丽的图形动画。CSS 的出现在不改变原有 HTML 结构的情况下，增加了丰富的样式效果，极大地满足了开发者的需求。本章将从 CSS 基础学起，带领大家掌握 CSS 设置网页样式的方法。		
教学目标	● 使学生了解 CSS 的功能和作用，能够列举 CSS 的应用示例。 ● 使学生熟悉 CSS 的发展历史，能够厘清 CSS1、CSS2 和 CSS3 三者的关系，强调技术迭代对于网页设计领域的影响，鼓励学生持续学习和探索新技术。 ● 使学生掌握 CSS 的样式规则，能够按照 CSS 样式规则正确书写 CSS 样式。 ● 使学生掌握 CSS 样式表的引入方式，能够在网页中引入 CSS 样式，强调团队协作中代码规范的重要性，培养学生的团队协作精神和规范意识。 ● 使学生掌握 CSS 基础选择器的用法，能够使用 CSS 基础选择器设置差异化的网页样式。 ● 使学生掌握字体样式属性的用法，能够在网页中设置不同的字体样式。 ● 使学生掌握文本外观属性的用法，能够在网页中设置不同的文本样式。 ● 使学生熟悉列表样式属性的用法，能够清除网页中默认的列表项目符号。 ● 使学生了解 CSS 层叠性和继承性的特点，能够运用 CSS 层叠性和继承性优化网页代码结构。 ● 使学生掌握 CSS 优先级的特点，能够对 CSS 基础选择器进行优先级排序，在复杂样式规则冲突时，如何根据优先级规则做出决策，培养学生的规则意识和决策能力，以及严谨的思维能力。		
教学重点	● CSS 样式规则 ● 引入 CSS 样式表-链入式 ● CSS 基础选择器-标签选择器 ● CSS 基础选择器-类选择器 ● CSS 基础选择器-id 选择器 ● CSS 基础选择器-通配符选择器 ● CSS 基础选择器-交集选择器 ● CSS 基础选择器-并集选择器 ● CSS 基础选择器-后代选择器 ● 阶段案例——宣传软文		
教学难点	● 阶段案例——宣传软文		
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学		

教学过程	**第一课时** **（认识 CSS、CSS 发展历史、CSS 样式规则、引入 CSS 样式表-行内式、引入 CSS 样式表-内嵌式、引入 CSS 样式表-链入式、引入 CSS 样式表-导入式、CSS 基础选择器-标签选择器、CSS 基础选择器-类选择器、CSS 基础选择器-id 选择器、CSS 基础选择器-通配符选择器、CSS 基础选择器-交集选择器、CSS 基础选择器-并集选择器、CSS 基础选择器-后代选择器）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 在学习 CSS3 之前，我们首先要掌握 CSS 的基础知识，为学习 CSS3 夯实基础。本节将从认识 CSS、CSS 发展历史、CSS 样式规则、引入 CSS 样式表、CSS 基础选择器几个方面，详细讲解 CSS 的基础知识。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-认识 CSS 教师通过展示 PPT 的方式讲解认识 CSS。 （1)认识 CSS，并以一张图片举例。 （2) 展示并分析代码片段。 知识点 2-CSS 发展历史 教师通过展示 PPT 的方式讲解 CSS 发展历史。 （1)CSS1：1996 年 12 月 W3C 发布了第一个有关样式的标准 CSS1。 （2) CSS2：1998 年 5 月，CSS2 正式推出，这个版本开始使用样式表结构。 （3) CSS2.1：2004 年 2 月，CSS2.1 正式推出。 （4) CSS3：早在 2001 年，W3C 就着手准备开发 CSS 第 3 版规范，也就是 CSS3。CSS3 是目前 CSS 的最新版本。 （5) 强调技术迭代对于网页设计领域的影响。 知识点 3-CSS 样式规则 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 样式规则。 （1)认识 CSS 样式规则。 （2) CSS 代码结构的特点。 ● CSS 样式中的选择器严格区分大小写，而声明不区分大小写。 ● 多个声明之间必须用英文分号隔开。 ● 如果属性值由多个单词组成且中间包含空格，则必须为这个属性值添加英文引号。 ● 在编写 CSS 代码时，可使用注释语句对 CSS 代码进行注释。 ● 在 CSS 代码中空格是不被解析的。 （3) 教师编写代码，通过 1 个示例演示如何提高代码的可读性。 知识点 4-引入 CSS 样式表-行内式 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解页 CSS 样式表-行内式。 （4) 认识行内式。 （5) 行内式的基本语法格式。 `<标签名 style="属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;">内容</标签名>` （6) 案例演示如何使用行内式 CSS 样式。

知识点 5-引入 CSS 样式表-内嵌式

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 样式表-内嵌式。

（1）认识内嵌式。

（2）内嵌式的基本语法格式。

```
<style type="text/css">
 选择器{属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;}
</style>
```

（3）案例演示如何使用内嵌式 CSS 样式。

知识点 6-引入 CSS 样式表-链入式

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解引入 CSS 样式表-链入式。

（1）认识链入式。

（2）链入式的基本语法格式。

```
<head>
<link href="CSS 文件的路径" type="text/css" rel="stylesheet" />
</head>
```

（3）案例演示如何通过链入式引入 CSS 样式。

知识点 7-引入 CSS 样式表-导入式

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解引入 CSS 样式表-导入式。

（1）认识导入式。

（2）导入式的基本语法格式。

```
<style type="text/css" >
@import url(css 文件路径);或 @import "css 文件路径";
    存放其他 CSS 样式
</style>
```

（3）示例演示如何通过导入式引入 CSS 样式。

（4）分析引入 CSS 样式的各个方法的适用场合，如果是团队开发，则需要用全局思维规划整个网站，可用链入式。

知识点 8-CSS 基础选择器-标签选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-标签选择器。

（1）认识标签选择器。

（2）标签选择器的基本语法格式。

```
标签名{属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;}
```

（3）示例演示标签选择器的用法。

知识点 9-CSS 基础选择器-类选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-类选择器。

（1）认识类选择器。

（2）类选择器的基本语法格式。

```
.类名{属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;}
```

（3）案例演示类选择器的用法。

（4）使用类选择器的注意事项。

知识点 9-CSS 基础选择器-id 选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-id 选择器。

（5）认识 id 选择器。

（6）id 选择器的基本语法格式。

```
#id 名{属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;}
```

（7）案例演示 id 选择器的使用。

知识点 10-CSS 基础选择器-通配符选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-通配符选择器。

（1）认识通配符选择器。

通配符选择器的基本语法格式。

```
*{属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;}
```

（2）示例演示通配符选择器的用法。

（3）不建议使用通配符选择器设置 HTML 标签样式的原因。

知识点 11-CSS 基础选择器-交集选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-交集选择器。

（1）认识交集选择器。

（2）交集选择器的构成。

（3）案例演示交集选择器的用法。

知识点 12-CSS 基础选择器-并集选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-并集选择器。

（1）认识并集选择器。

（2）并集选择器的构成。

（3）案例演示并集选择器的用法。

知识点 13-CSS 基础选择器-后代选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 基础选择器-后代选择器。

（1）认识后代选择器。

（2）案例演示后代选择器的用法。

（3）加入更多选择器的方法。

（4）

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第二课时

（字体样式属性-font-size:字号、字体样式属性-font-family:字体、字体样式属性-font-weight:字体粗细、字体样式属性-font-variant:变体、字体样式属性-font-style:字体风格、字体样式属性-font:综合设置字体样式、字体样式属性-@font-face 规则、文本外观属性-color:文本颜色、文本外观属性-letter-spacing:字间距、文本外观属性-word-spacing:单词间距、文本外观属性-line-height:行间距、本外观属性-text-transform:文本转换、文本外观属性-text-decoration:文本装饰、文本外观属性-text-align:水平对齐方式、文本外观属性-text-indent:首行缩进、文本外观属性-white-space:空格处理、文本外观属性-text-shadow:阴影效果、文本外观属性-text-overflow: 处理溢出的文本、文本外观属性-word-wrap 属性）

	一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 为了更方便的控制网页中字体显示样式和文本外观，CSS 提供了一系列的字体样式属性和文本外观属性。本节将对 CSS 字体样式属性和文本外观属性进行详细讲解。 五、新课讲解 知识点 1-字体样式属性-font-size:字号 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解字体样式属性-font-size:字号。 （1）font-size 属性常用的属性值单位。 ● em ● px ● % （2）示例演示 font-size 属性的用法。 知识点 2-字体样式属性-font-family:字体 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解字体样式属性-font-family:字体。 （1）示例演示 font-family 属性的用法。 （2）使用 font-family 属性时需要注意的问题。 知识点 3-字体样式属性-font-weight:字体粗细 教师通过展示 PPT 的方式讲解字体样式属性- font-weight:字体粗细。 （3）font-weight 属性的属性值。 ● normal ● bold ● bolder ● lighter ● 100~900（100 的整数倍） （4）实际工作中，常用的属性值。 知识点 4-字体样式属性-font-variant:变体 教师通过展示 PPT 的方式讲解字体样式属性-font-variant:变体。 （1）font-variant 属性常用属性值。 ● normal ● small-caps （2）展示示例图片证明 font-variant 属性的特点。 知识点 5-字体样式属性-font-style:字体风格 教师通过展示 PPT 的方式讲解字体样式属性-font-style:字体风格。 font-style 属性的常用属性值。 ● normal ● italic ● oblique 知识点 6-字体样式属性- font:综合设置字体样式 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解字体样式属性-font:综合设置字体样式。 （1）font 属性的基本语法格式。

```
选择器{font: font-style font-weight font-size/line-height font-family;}
```

（2）示例和案例演示 font 属性的用法。

知识点 7-字体样式属性-@font-face 规则

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解字体样式属性-@font-face 规则。

（1）@font-face 规则的作用。

（2）@font-face 的基本语法格式。

```
@font-face{
 font-family:字体名称;
 src:字体路径;
}
```

（3）案例演示@font-face 规则的用法。

（4）使用服务器字体的步骤。

知识点 8-文本外观属性-color:文本颜色

教师通过展示 PPT 的方式讲解文本外观属性-color:文本颜色。

（1）color 属性的属性值。

- 颜色英文单词
- 十六进制颜色值
- RGB 颜色值

（2）color 属性的注意事项

知识点 9-文本外观属性-letter-spacing:字间距

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-letter-spacing:字间距。

（1）letter-spacing:字间距的属性值。

（2）示例演示 letter-spacing 属性的用法。

知识点 10-文本外观属性-word-spacing:单词间距

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-word-spacing:单词间距。

（1）认识 word-spacing 属性。

（2）word-spacing 属性和 letter-spacing 属性的区别。

（3）案例演示 word-spacing 属性的用法。

知识点 11-文本外观属性-line-height:行间距

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-line-height:行间距。

（1）展示图片演示不同的行间距。

（2）line-height 属性的属性值。

- 像素单位 px
- 倍率单位 em
- 百分比单位%

（3）案例演示 line-height 属性的使用。

知识点 12-文本外观属性- text-transform:文本转换

教师通过展示 PPT 的方式讲解文本外观属性- text-transform:文本转换。

text-transform 属性的属性值。

- none：不进行转换（默认值）。
- capitalize：首字母转换为大写。
- uppercase：全部字符转换为大写。
- lowercase：全部字符转换为小写。

	知识点 13-文本外观属性-text-decoration:文本装饰 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-text-decoration:文本装饰。 （1）text-decoration 属性的属性值。 ● none ● underline ● overline ● line-through （2）案例演示 text-decoration 属性的用法。 知识点 14-文本外观属性-text-align:水平对齐方式 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-text-align:水平对齐方式。 （1）text-align 属性的属性值。 ● left ● right ● center （2）示例演示 text-align 属性的用法。 （3）实现图像水平居中的方法。 知识点 15-文本外观属性-text-indent:首行缩进 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-text-indent:首行缩进。 （1）text-indent 属性的属性值。 ● 像素单位 px ● 倍率单位 em ● 百分比单位% （2）案例演示 text-indent 属性的用法。 知识点 16-文本外观属性-white-space:空格处理 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-white-space:空格处理。 （1）默认情况下浏览器如何显示空格。 （2）white-space 属性的属性值。 ● normal ● pre ● nowrap （3）案例演示 white-space 各属性值的效果。 知识点 17-文本外观属性-text-shadow:阴影效果 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-text-shadow:阴影效果。 （1）text-shadow 的基本语法格式。 `选择器{text-shadow:h-shadow v-shadow blur color;}` （2）案例演示 text-shadow 属性的用法。 （3）text-shadow 属性的注意事项。 知识点 18-文本外观属性-text-overflow:处理溢出的文本 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-text-overflow: 处理溢出的文本。

（1）text-overflow 属性的基本语法格式。

```
选择器{text-overflow:属性值;}
```

（2）text-overflow 属性的常用取值。

- clip
- ellipsis

（3）案例演示 text-overflow 属性的用法。

（4）设置省略标签标示溢出文本的具体步骤。

知识点 19-文本外观属性-word-wrap 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解文本外观属性-word-wrap 属性。

（1）认识 word-wrap 属性。

（2）word-wrap 属性的属性取值。

- normal
- break-word

（3）案例演示 word-wrap 属性的用法。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第三课时

（list-style-type 属性、list-style-image 属性、list-style-position 属性、list-style 属性、层叠性、继承性、CSS 优先级）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

通过标签的属性控制列表的项目符号的方式不符合结构与样式相分离的网页设计原则，为此 CSS 提供了一系列的列表样式属性，来单独控制列表项目符号。同时，为了能够简化代码结构，提升网页代码的运行速度，可以利用 CSS 的层叠性和继承性，下面将对列表样式属性、CSS 的层叠性和继承性，以及 CSS 优先级进行详细讲解。

三、新课讲解

知识点 1-list-style-type 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 list-style-type 属性。

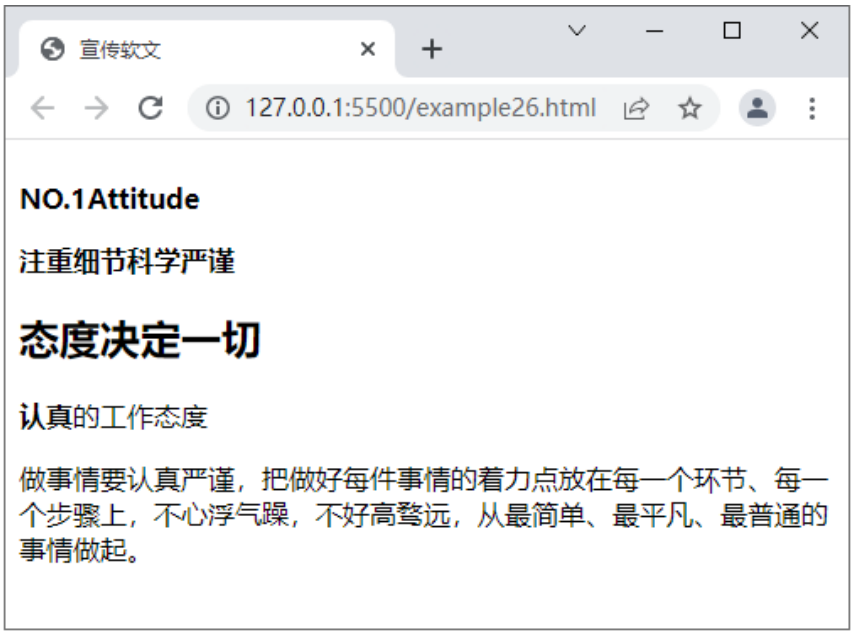
（1）认识 list-style-type 属性。

（2）list-style-type 属性的属性值。

- disc
- circle
- square
- decimal
- lower-roman
- lower-alpha

	● lower-latin ● hebrew （3）案例演示 list-style-type 属性的用法。 （4）list-style-type 属性的注意事项。 知识点 2-list-style-image 属性 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 list-style-image 属性。 （1）认识 list-style-image 属性。 （2）案例演示 list-style-image 属性的用法。 知识点 3-list-style-position 属性 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 list-style-position 属性。 （1）认识 list-style-position 属性。 （2）list-style-position 属性的属性取值。 ● inside ● outside （3）案例演示 list-style-position 属性的用法。 知识点 4-list-style 属性 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 list-style 属性。 （1）认识 list-style 属性。 （2）list-style 的基本语法格式。 list-style:列表项目符号 列表项目符号的位置 列表项目图像; （3）案例演示 list-style 属性的用法和效果。 （4）实际网页制作过程的操作。 （5）案例演示通过背景属性定义列表项目符号的方法。 知识点 5-层叠性 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解层叠性。 （1）认识层叠性，并举例。 （2）案例演示层叠性的用法。 知识点 6-继承性 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解继承性。 （1）认识继承性，并举例。 （2）示例演示继承性。 （3）不具有继承性的属性。 ● 边框属性 ● 外边距属性 ● 内边距属性 ● 背景属性 ● 定位属性 ● 浮动属性 ● 宽度属性 ● 高度属性 （4）继承性的注意事项。 知识点 7-CSS 优先级 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 CSS 优先级。 （1）定义 CSS 样式时，设置权重的重要性。

	（2）示例演示 CSS 优先级，并分析示例代码。 （3）在考虑权重时需要注意的特殊情况如下。 ● 继承样式的权重为 0。 ● 行内样式优先。 ● 权重相同时，CSS 的优先级遵循就近原则。 ● CSS 定义“!important”命令，会被赋予最大的优先级。 (4) 教师编写代码，通过 4 个示例和 1 个案例演示 CSS 优先级的用法。 利用练习，完成对 CSS 优先级的计算，在复杂样式规则冲突时，根据优先级规则计算出权值，根据权值不同做出决策。 (5) 四、归纳总结 教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。 五、布置作业 教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义） **第四、五课时** **（阶段案例——宣传软文）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 本章前几个节重点介绍了 CSS 样式规则、引入 CSS 样式表、CSS 基础选择器、CSS 的基础属性、层叠性、继承性、优先级等。为了使读者更好地认识 CSS，本节将通过案例的形式分步骤制作一款宣传软文。 三、新课讲解 知识点-阶段案例——宣传软文 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——宣传软文。 （1)结构分析 （2）样式分析 （3）编写代码制作页面结构。



（4）编写代码定义 CSS 样式。

第六课时

（上机练习）

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为 CSS 基础选择器、字体样式属性、文本外观属性、列表样式属性）

形式：单独完成

题目：

结合给出的素材，运用 CSS 基础选择器、CSS 文本相关样式及高级特性实现如下图的图文混排页面。

	如何培养认真严谨的习惯 时间：2022年02月21日17时26分　来源：思政教育 ◆ 反复确认。做任何事情都要顾到每一个细节并反复确认，要有一种能在脑子里“虚拟”整个事件过程的能力，确保所有的环节都正常。 ◆ 想尽办法。努力让不可能变为可能，只有用尽全力做了，才算是努力。 ◆ 结果导向。一切以结果为导向，任何事情都是你的名片，还要思考你的结果和过程是否满足所有和你配合的人的需求。 ◆ 学会假设。了解周围比你强的人，观察他们的做事方法。遇到束手无策的时候，把自己想象成他，想想他会怎么做。

课题名称	第 4 章 CSS3 选择器	计划课时	6 课时
教学引入	选择器是 CSS3 中一个重要的内容，在上一章中已经介绍过一些常用的选择器，但在 CSS3 中还有一些选择器，使用这些选择器可以大幅度提高设计者书写和修改样式表的效率。本章将详细介绍 CSS3 中其他类型的选择器。		
教学目标	● 使学生熟悉属性选择器的用法，能够说出不同属性选择器的功能。 ● 使学生掌握关系选择器的用法，能够使用关系选择器选取父标签中嵌套的子标签，增强学生对网页结构层次的理解与把握能力。 ● 使学生掌握结构化伪类选择器的用法，能够使用不同功能的结构化伪类选择器精准控制标签样式。 ● 使学生掌握状态化伪类选择器的用法，能够使用状态化伪类选择器设置导航显示样式。 ● 使学生掌握伪元素选择器的用法，能够使用伪元素选择器为标签添加内容样式。 ● 通过对阶段作品 2——风云人物列表页面的制作，增加学生对中国传统文化和现代人物成就的认知与自豪感，引导学生将个人技能与国家发展、文化传承相结合，培养学生的文化自信和社会责任感。		
教学重点	● :first-child 选择器和:last-child 选择器 ● :nth-child(n)选择器和:nth-last-child(n)选择器 ● 阶段作品 2——风云人物列表		
教学难点	● 阶段作品 2——风云人物列表		
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学		
教学过程	**第一课时** **（E[attribute]选择器、E[attribute=value]选择器、E[attribute~=value]选择器、E[attribute|=value]选择器、E[attribute^=value]选择器、E[attribute$=value]选择器、E[attribute*=value]选择器、子元素选择器、兄弟选择器）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 属性选择器可以根据标签的属性及属性值来选择对应标签，从而为标签设置差异化的 CSS 样式。在 CSS 中有多种属性选择器。例如，E[attribute]选择器、E[attribute =value]选择器、E[attribute ~=value]选择器等。关系选择器和第 3 章的复合选择器类似，但关系选择器可以更精确地控制标签样式。CSS3 中的关系选择器主要包括子元素选择器和兄弟选择器，本节将对属性选择器和关系选择器进行详细讲解。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-E[attribute]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute]选择器。		

	（1）认识 E[attribute]选择器。 （2）案例演示 E[attribute]选择器的用法。 知识点 2- E[attribute=value]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute=value]选择器。 （1）认识 E[attribute=value]选择器。 （2）案例演示 E[attribute=value]选择器的用法。 知识点 3-E[attribute~=value]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute~=value]选择器。 （1）认识 E[attribute~=value]选择器。 （2）案例演示 E[attribute~=value]选择器的用法。 知识点 4-E[attribute|=value]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute|=value]选择器。 （1）认识 E[attribute|=value]选择器。 （2）示例演示 E[attribute|=value]选择器的用法。 知识点 5-E[attribute^=value]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute^=value]选择器。 （1）认识 E[attribute^=value]选择器。 （2）案例演示 E[attribute^=value]选择器的用法。 知识点 6-E[attribute$=value]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute$=value]选择器。 （1）认识 E[attribute$=value]选择器。 （2）案例演示 E[attribute$=value]选择器的用法。 知识点 7-E[attribute*=value]选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 E[attribute*=value]选择器。 （1）认识 E[attribute*=value]选择器。 （2）案例演示 E[attribute*=value]选择器的用法。 知识点 8-子元素选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解子元素选择器。 （1）认识子元素选择器。 （2）案例演示子元素选择器的用法。 知识点 9-兄弟选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解兄弟选择器。 （1）认识兄弟选择器。 ● 临近兄弟选择器 ● 普通兄弟选择器 （2）案例演示兄弟选择器的用法。 四、归纳总结 教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。 五、布置作业 教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

	第二课时 **（:root 选择器、:not 选择器、:only-child 选择器、:first-child 选择器和:last-child 选择器、:nth-child(n)选择器和:nth-last-child(n)选择器、:first-of-type 选择器和:last-of-type 选择器、:nth-of-type(n)选择器和:nth-last-of-type(n)选择器、:empty 选择器、:target 选择器、状态化伪类选择器、before 选择器、:after 选择器）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 本节课我们来讲解结构化伪类选择器、状态化伪类选择器和伪元素选择器。 六、新课讲解 知识点 1-:root 选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:root 选择器。 （1)认识:root 选择器。 （2）案例演示:root 选择器的用法。 知识点 2-:not 选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:not 选择器。 （1)认识:not 选择器。 （2）案例演示:not 选择器的用法。 （3）单独定义被排除标签的样式的作用。 （4）案例演示:not 选择器将为全部标签添加样式，修改案例代码演示单独添加被:not 选择器排除的<p>标签样式。 知识点 3-:only-child 选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:only-child 选择器。 （1)认识:only-child 选择器。 （2）案例演示:only-child 选择器的用法。 知识点 4-:first-child 选择器和:last-child 选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:first-child 选择器和:last-child 选择器。 （1)认识:first-child 选择器和:last-child 选择器。 （2）演示:first-child 选择器和:last-child 选择器的用法。 知识点 5-:nth-child(n)选择器和:nth-last-child(n)选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:nth-child(n)选择器和:nth-last-child(n)选择器。 （1):first-child 选择器和:last-child 选择器不起作用的情况。 （2）认识:nth-child(n)选择器和:nth-last-child(n)选择器。 （3）案例演示:nth-child(n)选择器和:nth-last-child(n)选择器的用法。 知识点 6-:first-of-type 选择器和:last-of-type 选择器 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:first-of-type 选择器和:last-of-type 选择器。 (1) 认识:first-of-type 选择器和:last-of-type 选择器。 (2) 案例演示:first-of-type 选择器和:last-of-type 选择器。 知识点 7-:nth-of-type(n)选择器和:nth-last-of-type(n)选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:nth-of-type(n)选择器和:nth-last-of-type(n)选择器。

(1) 认识:first-of-type 选择器和:last-of-type 选择器。

(2) 案例演示:nth-of-type(n)选择器和:nth-last-of-type(n)选择器。

知识点 8-:empty 选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:empty 选择器。

(1) 认识:empty 选择器。

(2) 案例演示:empty 选择器的用法。

知识点 9-:target 选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:target 选择器。

(1) 认识:target 选择器。

(2) 案例演示:target 选择器的用法。

知识点 10-状态化伪类选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解状态化伪类选择器。

(1) 认识状态化伪类选择器并举例。

- a:link{ CSS 样式; }
- a:visited{ CSS 样式; }
- a:hover{ CSS 样式; }
- a:active{ CSS 样式; }

(2) 案例演示状态化伪类的效果。

(3) 使用状态化伪类的注意事项。

知识点 11-:before 选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:before 选择器。

（1)认识:before 选择器。

（2) :before 选择器的基本语法格式如下。

```
标签名称:before
{
 content:文字/url();
}
```

（3) 案例演示:before 选择器的用法。

知识点 12-:after 选择器

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解:after 选择器。

（1)认识:after 选择器。

（2) 1 个案例演示:after 选择器的用法。

（3) 伪元素选择器的写法。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第三、四课时

	（阶段作品 2——风云人物列表页面） 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 本章重点讲解了 CSS3 中一些常用的选择器，为了使读者更好的掌握选择器的使用，本节将通过案例的形式分步骤制作一个风云人物列表页面。 三、新课讲解 知识点-阶段案例——风云人物列表 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——风云人物列表页面。 （1)结构分析 （2) 样式分析 （3) 编写代码制作页面结构

（4）编写代码定义 CSS 样式。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）

第五、六课时

（阶段作品 2——风云人物名人名言页面）

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为:root 选择器、子元素选择器、状态化伪类选择器、:after 选择器、:before 选择器等）

形式：单独完成

题目：

请结合相关素材，在上例的基础上，运用 HTML 相关标签和 CSS 选择器实现如下图为例的名人名言页面，添加相应超链接，链接到风云人物的页面上。其中页面的小标题均是超链接，当鼠标指针悬浮到每段文字上时，文字由黑色变为红色并添加下画线，如下图 2 所示。

古代诗歌

古代诗歌五首

- 《竹里馆》 独坐幽篁里，弹琴复长啸。深林人不知，明月来相照。
- 《春夜洛城闻笛》 谁家玉笛暗飞声，散入春风满洛城。此夜曲中闻折柳，何人不起故园情。
- 《逢入京使》 故园东望路漫漫，双袖龙钟泪不干。马上相逢无纸笔，凭君传语报平安。
- 《晚春》 草树知春不久归，百般红紫斗芳菲。杨花榆荚无才思，惟解漫天作雪飞。
- 《登飞来峰》 飞来山上千寻塔，闻说鸡鸣见日升。不畏浮云遮望眼，自缘身在最高层。

古代诗歌

古代诗歌五首

- 《竹里馆》 独坐幽篁里，弹琴复长啸。深林人不知，明月来相照。
- 《春夜洛城闻笛》 谁家玉笛暗飞声，散入春风满洛城。此夜曲中闻折柳，何人不起故园情。
- 《逢入京使》 故园东望路漫漫，双袖龙钟泪不干。马上相逢无纸笔，凭君传语报平安。
- 《晚春》 草树知春不久归，百般红紫斗芳菲。杨花榆荚无才思，惟解漫天作雪飞。
- 《登飞来峰》 飞来山上千寻塔，闻说鸡鸣见日升。不畏浮云遮望眼，自缘身在最高层。

课题名称	第 5 章 盒子模型	计划课时	6 课时
教学引入	盒子模型是网页布局的基础，读者只有掌握了盒子模型的各种规律和特征，才可以更好地控制网页中各个元素。本章将对盒子模型的概念、 标签以及盒子相关属性进行详细讲解。		
教学目标	● 使学生熟悉盒子模型的概念，能够说出盒子模型的基本结构。 ● 使学生掌握 标签的用法，能够使用 标签制作页面模块。 ● 使学生掌握边框属性的用法，能够为盒子设置不同的边框效果。 ● 使学生掌握边距属性的用法，能够使用内边距和外边距设置盒子空间距离。 ● 使学生了解盒子宽度属性和高度属性，能够计算盒子的实际宽度。 ● 使学生掌握 box-shadow 属性的用法，能够为盒子添加阴影。 ● 使学生熟悉 box-sizing 属性的用法。 ● 使学生掌握背景属性的用法，能够为盒子设置不同样式背景。 ● 使学生掌握 CSS3 渐变属性的用法，能够为盒子添加不同的渐变颜色。 ● 通过对阶段作品 3——感动中国人物榜的设计与制作，加深学生对中国社会中那些默默奉献、勇于担当、具有高尚品德和卓越贡献人物的理解与敬仰，培养学生的爱国情怀和社会责任感，让他们认识到自己所学技能不仅可以用来服务个人发展，还可以用来传播中华文化、弘扬民族精神。		
教学重点	● 标签 ● border-style：边框样式 ● border-width：边框宽度 ● border-color：边框颜色 ● border：综合设置边框 ● border-radius：圆角边框 ● border-image：图像边框 ● 内边距属性 ● 外边距属性 ● 设置背景颜色 ● 设置背景图像 ● 设置背景图像平铺 ● 设置背景图像的位置 ● 设置背景图像固定 ● 设置背景颜色与背景图像的不透明度 ● 设置背景图像的大小 ● 设置背景的显示区域 ● 设置背景的裁剪区域 ● 设置多重背景图像 ● 背景复合属性 ● 阶段案例——感动中国人物榜		
教学难点	● 阶段作品 3——感动中国人物榜		

教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学
教学过程	**第一课时** **（认识盒子模型、 标签、边框样式（border-style）、边框宽度（border-width）、边框颜色（border-color）、综合设置边框（border）、圆角边框（border-radius）、图像边框（border-image）、边距属性、外边距属性、宽度属性和高度属性、box-shadow 属性、box-sizing 属性）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 在浏览网站时，我们会发现网站页面的内容都是按照区域划分的。在网站页面中，每一块区域分别承载不同的内容，使得网站页面的内容虽然零散，但是在版式排列上依然清晰有条理。那么在编写代码时，如何对网页进行布局？在编写代码时，会用到 标签、边框属性等。本节将对盒子模型、 标签等进行详细讲解。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-认识盒子模型 教师通过展示 PPT 的方式讲解认识盒子模型。 （1）网页版式排列现状。 （2）认识盒子模型。 （3）盒子模型的组成。 ● 内容 ● 宽度（width） ● 高度（height） ● 内边距（padding） ● 边框（border） ● 外边距（margin） 知识点 2- 标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 标签。 （1）认识 标签。 （2）案例演示 标签的用法。 知识点 3- border-style：边框样式 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 border-style：边框样式。 （1）认识常见的边框属性。 ● 边框样式：border-style ● 边框宽度：border-width ● 边框颜色：border-color ● 综合设置边框：border ● 圆角边框：border-radius ● 图片边框：border-images （2）border-style 属性的基本语法格式。 `border-style: 上边 [右边 下边 左边];` （3）设置边框样式时的值复制原则。

（4）示例和案例演示 border-style 属性的用法。

知识点 4-border-width：边框宽度

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 border-width：边框宽度。

（1）border-width 属性的基本语法格式。

```
border-width:上边 [右边 下边 左边];
```

（2）案例演示 border-width 属性的用法。

知识点 5- border-color：边框颜色

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 border-color：边框颜色。

（1）border-color 属性的基本语法格式。

```
border-color:上边 [右边 下边 左边];
```

（2）示例演示 border-color 属性的用法。

知识点 6-border：综合设置边框

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 border：综合设置边框。

（1）认识 border 属性。

（2）border 属性的基本格式。

```
border:宽度 样式 颜色;
```

（3）示例和案例演示 border 属性的用法。

知识点 7- border-radius：圆角边框

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 border-radius：圆角边框。

（1）border-radius 属性的基本语法格式。

```
border-radius:参数 1/参数 2
```

（2）案例演示 border-radius 属性的用法。

（3）示例演示 border-radius 属性的水平半径（参数 1）和垂直半径（参数 2）均可以设置的参数值。

知识点 8- border-image：图像边框

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 border-image：图像边框。

（1）认识 border-image 属性。

通过 border-image 属性的基本语法格式。

```
border-image: border-image-source border-image-slice/border-image-width/ border-image-outset border-image-repeat;
```

（2）语法格式中的各属性。

- border-image-source
- border-image-slice
- border-image-width
- border-image-outset
- border-image-repeat

（3）案例演示 border-image 属性的用法。

知识点 9-内边距属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解内边距属性。

（1）认识内边距属性 padding。

（2）为元素添加内边距的设置方式一。

```
padding:上内边距 [右内边距 下内边距 左内边距];
```

（3）为元素添加内边距的设置方式二。

```
padding-top:上内边距;
```

```
padding-right:右内边距;
padding-bottom:下内边距;
padding-left:左内边距;
```

（4）案例演示内边距属性的用法。

（5）使用内边距的注意事项。

知识点 10-外边距属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解外边距属性。

（1）认识外边距属性 margin。

（2）为元素添加外边距的设置方式。

```
margin:上外边距 [右外边距 下外边距 左外边距];
```

（3）示例和案例演示外边距属性的用法。

（4）使用外边距的注意事项。

知识点 11-宽度属性和高度属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解宽度属性和高度属性。

（1）认识宽度属性 width 和高度属性 height。

（2）案例演示通过 width 属性和 height 属性控制网页中的段落文本。

（3）盒子模型的宽度和高度的计算原则。

（4）宽度属性和高度属性的注意事项。

知识点 12-box-shadow 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 box-shadow 属性。

（1）认识 box-shadow 属性。

（2）box-shadow 属性的基本语法格式。

```
box-shadow:像素值 1 像素值 2 像素值 3 像素值 4 颜色值 阴影类型;
```

（3）box-shadow 属性参数值。

- 像素值 1
- 像素值 2
- 像素值 3
- 像素值 4
- 颜色值
- 阴影类型

（4）案例和示例演示 box-shadow 属性的用法。

知识点 13-box-sizing 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 box-sizing 属性。

（1）认识 box-sizing 属性。

（2）box-sizing 属性的基本语法格式。

```
box-sizing: content-box/border-box;
```

（3）box-sizing 属性的取值。

- content-box
- border-box

（4）案例演示 box-sizing 属性的用法。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第二课时

（设置背景颜色、设置背景图像、设置背景图像平铺、设置背景图像的位置、置背景图像固定、设置背景颜色与背景图像的不透明度、设置背景图像的大小、设置背景的显示区域、设置背景的裁剪区域、设置多重背景图像、背景复合属性、线性渐变、径向渐变、重复渐变）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

网页能通过背景图像给人留下第一印象。例如，节日题材的网站一般采用一些和节日相关的图片来突出效果。所以在网页设计中，控制背景颜色和背景图像是一个重要环节。在 CSS 中提供了多种设置背景属性的方法。本节将对这些设置背景属性的方法做详细讲解。

七、新课讲解

知识点 1-设置背景颜色

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景颜色。

（1）设置背景颜色的属性和属性值。

（2）案例演示背景颜色属性 background-color 的用法。

知识点 2-设置背景图像

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景图像。

（1）设置背景图像的属性。

（2）示例演示设置背景图像。

知识点 3-设置背景图像平铺

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景图像平铺。

（1）设置背景图像平铺的属性。

（2）background-repeat 属性的取值。

- repeat
- no-repeat
- repeat-x
- repeat-y

（3）示例演示设置背景图像平铺的用法。

知识点 4-设置背景图像的位置

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景图像的位置。

（1）background-position 属性的作用。

（2）background-position 属性的语法格式。

```
background-position:属性值 1 属性值 2;
```

（3）background-position 属性的取值。

- 使用不同单位的数值
- 使用方位名词
- 使用百分比

（4）案例演示设置背景图像的位置的用法。

知识点 5-设置背景图像固定

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景图像固定。

（1）设置背景图像固定的属性。

（2）background-attachment 属性的属性值。

- Scroll
- fixed

（3）示例演示设置背景图像固定。

知识点 6-设置背景颜色与背景图像的不透明度

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景颜色与背景图像的不透明度。

（1）设置背景颜色的不透明度——RGBA 模式。

RGBA 模式的语法格式。

```
rgba(r,g,b,alpha);
```

（2）设置背景图像的不透明度——opacity 属性。

opacity 属性的语法格式。

```
opacity: opacityValue;
```

（3）案例演示使用 opacity 属性设置图像的透明度。

知识点 7-设置背景图像的大小

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景图像的大小。

（1）认识 background-size 属性。

（2）background-size 属性的基本语法格式。

```
background-size:属性值 1 属性值 2;
```

（3）background-size 属性值。

- 像素值
- 百分比
- Cover
- contain

（4）案例演示设置背景图像的大小的方法。

知识点 8-设置背景的显示区域

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景的显示区域。

（1）background-position 属性和 background-origin 属性。

（2）background-origin 属性的基本语法格式。

```
background-origin:属性值;
```

（3）background-origin 属性值。

- padding-box
- border-box
- content-box

（4）案例演示设置背景的显示区域的方法。

知识点 9-设置背景的裁剪区域

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置背景的裁剪区域。

（1）设置背景的裁剪区域的属性。

（2）background-clip 属性的基本语法格式。

```
background-clip:属性值;
```

（3）background-clip 的属性值。

- border-box
- padding-box
- content-box

（4）案例演示设置背景的裁剪区域。

知识点 10-设置多重背景图像

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解设置多重背景图像。

（1）设置多重背景图像的方法。

（2）案例演示设置多重背景图像的方法。

知识点 11-背景复合属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解背景复合属性。

（1）使用 background 属性综合设置背景样式的语法格式。

```
background:[background-color] [background-image] [background-repeat] [background-attachment] [background-position] [background-size] [background-clip] [background-origin];
```

（2）案例演示背景复合属性的用法。

知识点 12-线性渐变

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解线性渐变。

（1）认识线性渐变。

（2）“background-image:linear-gradient（参数值）;”基本语法格式。

```
background-image:linear-gradient(渐变角度,颜色值 1,颜色值 2...,颜色值 n);
```

（3）渐变角度和颜色值。

- 渐变角度
- 颜色值

（4）案例演示线性渐变的用法和效果。

知识点 13-径向渐变

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解径向渐变。

（1）认识径向渐变。

（2）“background-image:radial-gradient（参数值）;”的基本语法格式。

```
background-image:radial-gradient(渐变形状 圆心位置,颜色值 1,颜色值 2...,颜色值 n);
```

（3）语法格式中的各参数。

- 渐变形状
- 圆心位置
- 颜色值

（4）案例演示径向渐变的用法。

知识点 14-重复渐变

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解重复渐变。

（1）“background-image:repeating-linear-gradient（参数值）;”的基本语法格式。

```
background-image:repeating-linear-gradient(渐变角度,颜色值 1,颜色值 2...,颜色值 n);
```

（2）案例演示重复线性渐变。

（3）“background-image:repeating-radial-gradient（参数值）;”的基本

语法格式。

```
background-image:repeating-radial-gradient(渐变形状 圆心位置,颜色值1,颜色值2...,颜色值n);
```

（4）案例演示重复径向渐变的用法。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第三、四课时

（阶段作品 3——感动中国人物榜）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

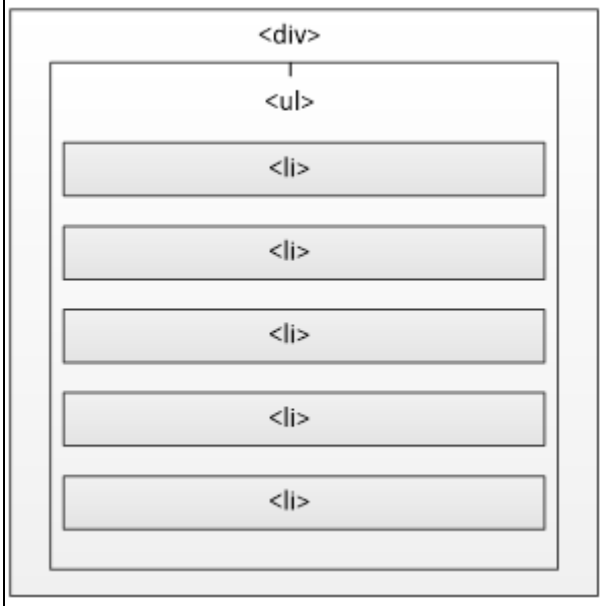
本章前几节重点讲解了盒子模型的概念、盒子相关属性、线性渐变、径向渐变等。为了使读者更熟练地运用盒子模型相关属性控制页面中的各个元素，本节将通过案例的形式分步骤制作一个感动中国人物榜。

三、新课讲解

知识点-阶段作品 3——感动中国人物榜

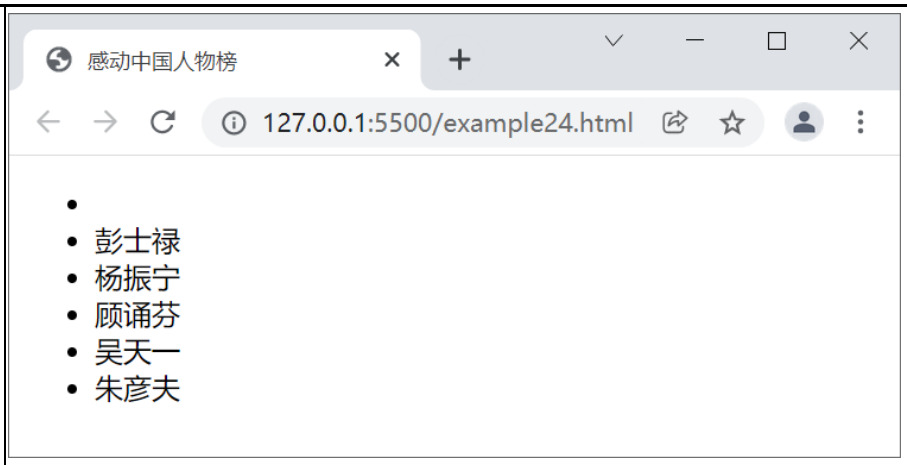
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——感动中国人物榜。

（1）结构分析。

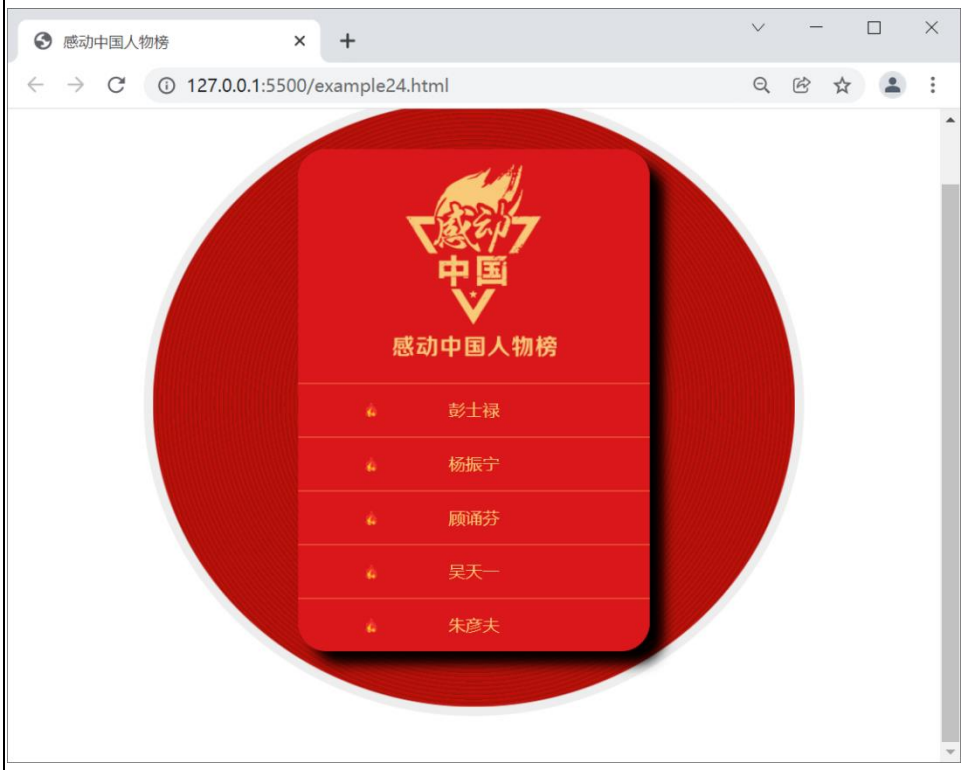


（2）样式分析。

（3）编写代码制作页面结构。



（4）编写代码定义 CSS 样式。



四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第五、六课时

阶段作品 3—感动中国人物榜

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为 标签、宽度属性和高度属性、设置背景图像、

	box-sizing 属性等） 形式：单独完成 题目： 请结合所学知识，把前面所制作的阶段作品 2 作为阶段作品 3 的链接页面链接起来，合成一个综合作品，并测试其功能。

课题名称	第 6 章 网页布局	计划课时	6 课时
教学引入	在网页设计中，如果按照从上到下的默认方式进行排列，网页版面看起来会显得单调、混乱。这时就可以对网页进行布局，将网页各部分模块有序排列，使网页的排版变得条理清晰、丰富美观。本章将详细讲解网页布局的相关知识。		
教学目标	● 使学生熟悉网页布局，能够说明 DIV+CSS 布局的含义。 ● 使学生掌握元素的浮动属性，能够为元素添加和清除浮动，通过实践操作，引导学生学会灵活应对问题，培养解决问题的能力。 ● 使学生熟悉 overflow 属性的用法，能够设置不同的内容溢出状态。 ● 使学生掌握元素的定位属性，能够设置不同的定位模式。 ● 使学生了解元素的类型，能够说出不同类型元素的特点。 ● 使学生熟悉标签的特点，能够说明标签应用场景。 ● 使学生掌握元素的转换方法，能够将不同类型的元素进行转换，通过元素转换的实践，引导学生学会灵活变通，培养适应变化的能力。 ● 使学生熟悉常见布局类型，能够运用 HTML+CSS 搭建布局结构。 ● 使学生了解网页模块的命名规范，能够按命名照标准命名网页模块，教育学生尊重规则、注重细节，培养职业素养和团队合作精神。		
教学重点	● 元素的浮动属性 ● 清除浮动 ● 元素的定位属性 ● 阶段案例——网页焦点图		
教学难点	● 静态定位 ● 相对定位 ● 绝对定位 ● 固定定位 ● z-index 层叠等级属性 ● 阶段案例——网页焦点图		
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学		
教学过程	**第一课时** **（网页布局概述、元素的浮动属性、清除浮动、overflow 属性、元素的定位属性、静态定位、相对定位、绝对定位、固定定位、z-index 层叠等级属性）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 读者在阅读报纸时会发现，虽然报纸中的内容很多，但是经过合理的排版，版面依然清晰、易读。若想对网页进行排版，就需要对元素进行浮动和定位，本节将对元素的浮动和定位进行详细讲解。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-网页布局概述 教师通过展示 PPT 的方式讲解网页布局概述。 （1)排版的重要性。		

	（2）什么是网页布局。
	（3）网页布局的技术。
	（4）布局流程。
	● 确定页面的版心宽度
	● 分析页面中的模块
	● 控制网页的各个模块
	知识点 2-元素的浮动属性
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解元素的浮动属性。
	（1）什么是浮动。
	（2）浮动属性的语法格式。
	`选择器{float:属性值;}`
	（3）案例演示元素的浮动属性。
	知识点 3-清除浮动
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解清除浮动。
	（1）清除浮动的目的。
	（2）清除浮动的语法格式。
	`选择器{clear:属性值;}`
	（3）案例演示使用 clear 属性清除浮动。
	（4）三种常用的清除浮动的方法。
	● 使用空标签清除浮动
	● 使用 overflow 属性清除浮动
	● 使用 after 伪对象清除浮动
	（5）案例演示使用空标签、使用 overflow 属性、after 伪对象清除浮动。
	（6）特别指明：同级元素之间清除浮动、“父元素塌陷”清除浮动的不同之处，通过实践操作，引导学生学会灵活应对问题。
	（7）知识点 4-overflow 属性
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 overflow 属性。
	（1）overflow 属性的作用。
	（2）overflow 属性的语法格式。
	`选择器{overflow:属性值;}`
	（3）案例演示 overflow 属性。
	知识点 5-元素的定位属性
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解元素的定位属性。
	（1）定位属性的作用。
	（2）定位属性的概念和组成。
	● 定位模式
	（3）语法格式如下。
	`选择器{position:属性值;}`
	● 边偏移
	（4）示例演示边偏移。
	知识点 6-静态定位
	教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解静态定位。
	（1）认识静态定位。

（2）设置静态定位。
（3）静态定位的特点。
知识点 7-相对定位
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解相对定位。
（1）认识相对定位。
（2）设置相对定位。
（3）案例演示相对定位。
知识点 8-绝对定位
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解绝对定位。
（1）认识绝对定位。
（2）设置绝对定位。
（3）案例演示绝对定位。
（4）使用绝对定位时的注意事项。
知识点 9-固定定位
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解固定定位。
（1）认识固定定位。
（2）设置固定定位。
知识点 10-z-index 层叠等级属性
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 z-index 层叠等级属性。
（1）展示定位标签发生重叠的示例。
（2）z-index 层叠等级属性的作用。
（3）z-index 层叠等级属性的取值。
（4）z-index 层叠等级属性取值的特点。
四、归纳总结
教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。
五、布置作业
教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第二课时
（元素的类型、标签、元素的转换）

一、复习巩固
教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。
二、通过直接导入的方式导入新课
在前面的章节中介绍 CSS 属性时，经常会提到块元素、行内元素的概念。在网页制作中块元素和行内元素都属于元素的某种类型，它们都有着各自的特点。制作网页时经常需要将这些类型进行转换。本节将对元素的类型与转换进行详细讲解。
八、新课讲解
知识点 1-元素的类型
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解元素的类型。

	（1）块元素。 （2）行内元素。 （3）案例演示块元素和行内元素。 （4）块元素和行内元素的使用范围。 （5）学习元素类型时的注意事项。 知识点 2-标签 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解标签。 （1）标签与 标签的区别。 （2）标签的用法。 （3）标签的特点。 （4）案例演示标签。 知识点 3-元素的转换 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解元素的转换。 （1）元素转换的作用。 （2）元素转换的方法。 （3）display 属性常用的属性值。 ● inline ● block ● inline-block ● none （4）案例演示元素转换的方法。 （5）元素转换时的注意事项，通过元素转换的实践，引导学生学会灵活变通，培养适应变化的能力。 四、归纳总结 教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。 五、布置作业 教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。 **第三课时** **（单列布局、两列布局、三列布局、网页模块的命名规范）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 使用 DIV+CSS 可以进行多种类型的布局，常见的布局类型有单列布局、双列布局、三列布局三种类型，本节针对布局类型进行讲解，除此之外，大家还应了解网页模块的命名规范。 九、新课讲解 知识点 1-单列布局 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解单列布局。 （1）认识单列布局。 （2）展示并分析单列布局。

（3）通过案例搭建单列布局。
知识点 2-两列布局
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解两列布局。
（1）认识两列布局。
（2）展示并分析两列布局。
（3）通过案例搭建两列布局。
知识点 3-三列布局
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解三列布局。
（1）认识三列布局。
（2）展示并分析三列布局。
（3）通过案例搭建三列布局。
（4）认识通栏布局。
（5）介绍通栏布局的特点。
（6）展示并分析通栏布局。
（7）通过案例搭建通栏布局。
（8）布局网页时的注意事项。
知识点 4-网页模块的命名规范
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解网页模块的命名规范。
（1）网页模块进行命名的重要性。
（2）网页模块命名需要遵循的原则。

- 避免使用中文字符命名（例如 id="导航栏"）
- 不能以数字开头命名（例如 id="1nav"）
- 不能占用关键字（例如 id="h3"）
- 用最少的字母达到最容易理解的意义

在网页中，常用的命名方式有“驼峰命名”和“蛇形命名”两种，对它们的具体解释如下：

- 驼峰命名
- 蛇形命名

（3）网页模块常用的命名。
（4）尊重规则、注重细节，培养职业素养和团队合作精神。
四、归纳总结
教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。
五、布置作业
教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第四课时
（阶段案例——网页焦点图）

一、复习巩固
教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。
二、通过直接导入的方式导入新课

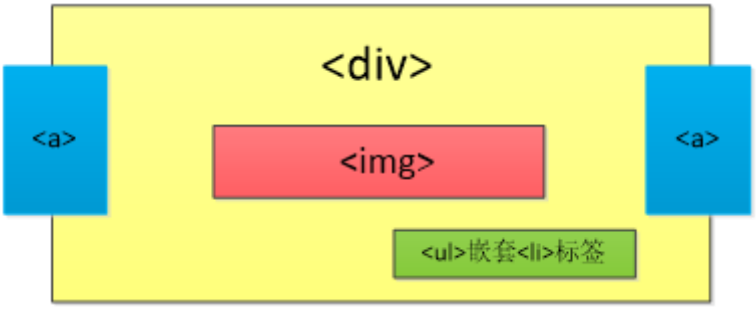
本章前几节重点讲解了元素的浮动、定位以及清除浮动。为了使读者更好地运用浮动与定位布局页面，本节将通过案例的形式分步骤制作一个网页焦点图。

三、新课讲解

知识点-阶段案例——网页焦点图

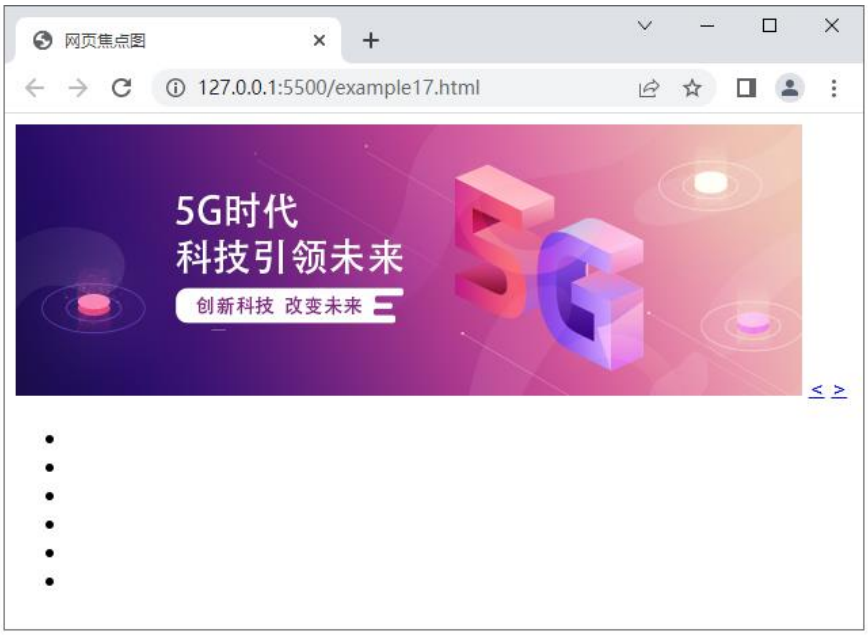
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——网页焦点图。

（1）结构分析。

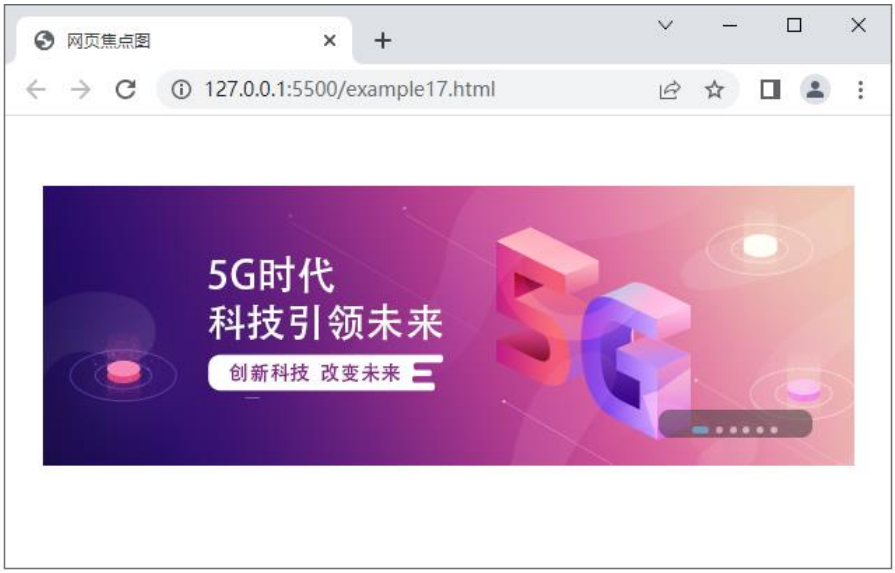


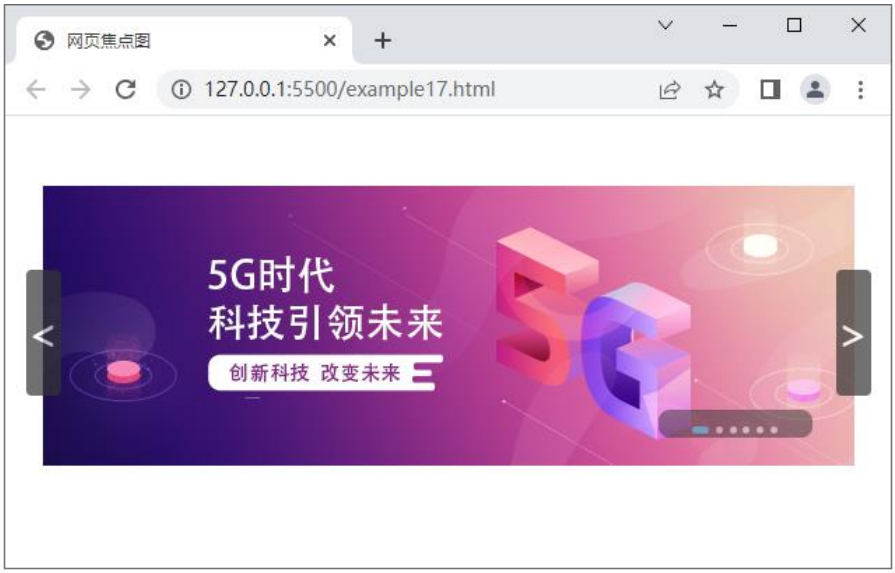
（2）样式分析。

（3）编写代码制作页面结构。



（4）编写代码定义 CSS 样式。





四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第五、六课时

（上机练习）

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为元素的浮动属性、标签等）

形式：单独完成

题目：

请结合给出的素材，运用浮动和定位制作一个团购页面，如下图所示。

	团购网 NEW 1 2 3 4 【69店通用】过桥米线代金券1张，无需预约，全场通用 ¥19.9 原价：¥39 | 6.6折 去抢购

课题名称	第 7 章 表格和表单	计划课时	6 课时
教学引入	表格与表单是 HTML 网页中的重要标签，利用表格可以对网页进行排版，使网页信息有条理地显示出来，而使用表单则使网页从单向的信息传递发展到能够与用户进行交互对话，实现了网上注册、网上登录、网上交易等多种功能。本章将对表格与表单的相关知识进行详细地讲解。		
教学目标	● 使学生掌握创建表格的方法，能够在网页中创建表格。 ● 使学生熟悉表格相关标签的属性，能够运用这些属性设置不同形态的表格，提升学生的技术应用能力和网页设计的规范性。 ● 使学生掌握 CSS 控制表格样式的方法，能够使用 CSS 设置表格样式，增强学生的审美能力和网页美化技能。 ● 使学生了解表单的构成，能够说出表单的构成部分。 ● 使学生掌握创建表单的方法，能够在网页中创建表单。 ● 使学生掌握各类表单控件，能够创建不同功能的表单控件。 ● 使学生掌握 HTML5 表单新增属性，包括 input 控件类型、form 标签、input 属性、form 属性，增强学生的技术更新意识和持续学习能力。 ● 使学生掌握 CSS 控制表单样式的方法，能够使用 CSS 美化表单样式。		
教学重点	● 创建表格 ● 创建表单 ● 表单控件 ● 新的 input 控件类型 ● 新的 input 控件属性 ● 阶段案例——信息登记表		
教学难点	● 阶段案例——信息登记表		
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学		
教学过程	**第一课时** **（创建表格、<table>标签的属性、<tr>标签的属性、<td>标签的属性、<th>标签、表格的结构、使用 CSS 控制表格边框、使用 CSS 控制单元格边距、使用 CSS 控制单元格的宽高）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 日常生活中，为了清晰地显示数据或信息，常常使用表格对数据或信息进行整理，同样在制作网页时，为了使网页中的元素有条理地显示，也可以使用表格对网页内容进行规划。为此，HTML 语言提供了一系列的表格标签，本节将对这些标签以及 CSS 控制表格样式进行详细地讲解。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-创建表格 教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解创建表格。 （1)在 word 中如何创建表格。		

（2）在网页中创建表格的基本语法格式。

```
<table>
 <tr>
         <td>单元格内的文字</td>
         ...
    </tr>
    ...
</table>
```

（3）案例演示在网页中创建表格。

（4）在网页中创建表格的注意事项。

知识点 2-<table>标签的属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<table>标签的属性。

（1）认识<table>标签的属性。

（2）示例和案例演示<table>标签的各个属性

- border 属性
- cellspacing 属性
- cellpadding 属性
- width 属性和 height 属性
- align 属性
- bgcolor 属性
- background 属性

知识点 3-<tr>标签的属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<tr>标签的属性。

（1）认识<tr>标签的属性。

（2）案例演示<tr>标签的属性。

知识点 4-<td>标签的属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<td>标签的属性。

（1）认识<td>标签的属性。

（2）案例演示<td>标签的属性。

（3）设置<td>标签属性的注意事项。

知识点 5-<th>标签

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解<th>标签。

（1）为表格设置表头的目的及表头位置。

（2）如何设置表头。

（3）<th>标签与<td>标签的相同点和不同点。

知识点 6-表格的结构

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解表格的结构。

（1）将表格划分的原因。

（2）划分表格结构的标签。

- <thead>：用于定义表格的头部。
- <tfoot>：用于定义表格的页脚。
- <tbody>：用于定义表格的主体。

（3）案例演示表格的结构。

知识点 7-使用 CSS 控制表格边框

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解使用 CSS 控制表格边框。

（1)边框样式属性 border 的缺点。

（2) 案例演示使用 CSS 设置表格边框的具体方法。

（3) 介绍使用 CSS 控制表格边框的注意事项。

知识点 8-使用 CSS 控制单元格边距

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解使用 CSS 控制单元格边距。

（1)cellpadding 属性和 cellspacing 属性。

（2) 案例演示使用 CSS 控制表格样式。

（3) 使用 CSS 控制单元格边距的注意事项。

知识点 9-使用 CSS 控制单元格的宽高

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解使用 CSS 控制单元格的宽高。

（1)width 属性和 height 属性。

（2) 案例演示使用 CSS 控制单元格的宽高。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。(可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义)。

第二课时

（表单的构成、创建表单、表单控件、新的 input 控件类型、新的表单标签、新的 input 控件属性、新的表单属性、使用 CSS 控制表单样式）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

表单是可以通过网络接收其他用户数据的平台，例如注册页面的账户密码输入、网上订货页等，都是以表单的形式来收集用户信息，并将这些信息传递给后台服务器，实现网页与用户间的沟通对话，本节将对表单进行详细的讲解。

十、新课讲解

知识点 1-表单的构成

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解表单的构成。

（1)展示一个完整的表单图像。

（2) 表单的 3 部分构成。

- 表单控件
- 提示信息
- 表单域

知识点 2-创建表单

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解创建表单。

（1)认识<form>标签。

（2) 创建表单的基本语法格式。

```
<form action="url 地址" method="提交方式" name="表单名称">
```

```
 各种表单控件
</form>
```

（3）表单标签<form>的常用属性。

- action 属性
- method 属性
- name 属性

知识点 3-表单控件

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解表单控件。

（1)认识表单控件。

（2）input 控件

- input 控件的基本语法格式。

```
<input type="控件类型"/>
```

- input 控件的常用属性。
- 案例演示 input 控件的部分属性的用法和效果。
- 代码中涉及的表单控件。
- 案例演示<label>标签在 input 控件中的使用。

（3）textarea 控件

- textarea 控件的基本语法格式。

```
<textarea cols="每行中的字符数" rows="显示的行数">
 文本内容
</textarea>
```

- textarea 控件可选属性。
- 案例演示 textarea 控件的语法格式和属性。

（4）select 控件

- 认识 select 控件，并展示下拉菜单的样式。
- 使用 select 控件定义下拉菜单的基本语法格式。

```
<select>
       <option>选项 1</option>
      <option>选项 2</option>
      <option>选项 3</option>
     ...
   </select>
```

- <select>标签和<option>标签的常用属性
- 案例演示下拉菜单效果。
- 对下拉菜单中的选项进行分组的目的。
- 案例演示为下拉菜单中的选项分组。

知识点 4-新的 input 控件类型

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解新的 input 控件类型。

（1)email 类型<input type="email" />。

（2）url 类型<input type="url" />。

（3）tel 类型<input type="tel" />。

（4）search 类型<input type="search" />。

（5）color 类型<input type="color" />。

（6）案例演示不同类型的文本框用法。

（7）number 类型<input type="number" />。
（8）案例演示 number 类型的 input 控件的用法。
（9）range 类型<input type="range" />。
（10)date pickers 类型<input type= date, month, week…" />。
（11)案例演示元素的 type 属性值为时间日期类型。
（12)使用新的 input 控件类型的注意事项。
知识点 5-新的表单标签
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解新的表单标签。
（1)<datalist>标签
（2）<output>标签
知识点 6-新的 input 控件属性
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解新的 input 控件属性。
（1)autofocus 属性
（2）form 属性
（3）list 属性
（4）multiple 属性
（5）min、max 和 step 属性
（6）pattern 属性
（7）placeholder 属性
（8）required 属性
知识点 7-新的表单属性
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解新的表单属性。
（1)autocomplete 属性
（2）novalidate 属性
知识点 8-使用 CSS 控制表单样式
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解使用 CSS 控制表单样式。
（1)展示案例效果。
（2）编写 HTML 结构代码。
（3）编写 CSS 样式表中的具体代码。
四、归纳总结
教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。
五、布置作业
教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第三、四课时

（阶段案例——信息登记表）

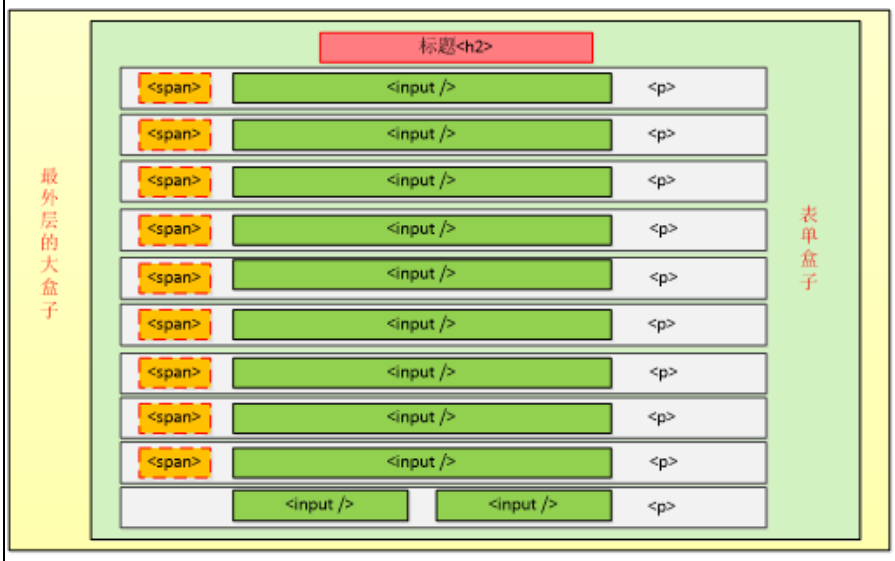
一、复习巩固
教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。
二、通过直接导入的方式导入新课
本章前几节重点讲解了元素的浮动、定位以及清除浮动。为了使读者更好地运用浮动与定位布局页面，本节将通过案例的形式分步骤制作一个网页焦点图。

三、新课讲解

知识点-阶段案例——信息登记表

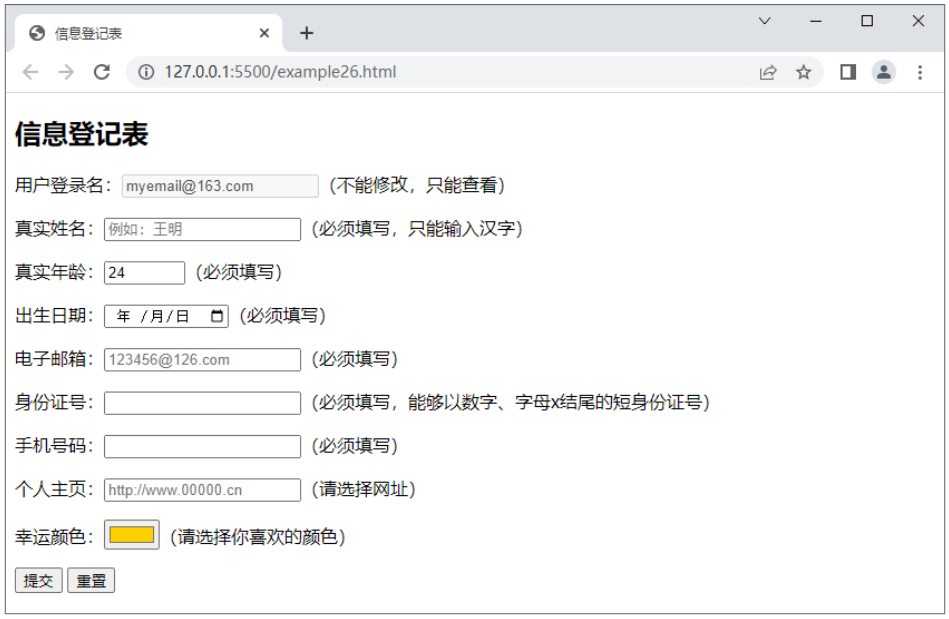
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——网页焦点图。

（1）结构分析

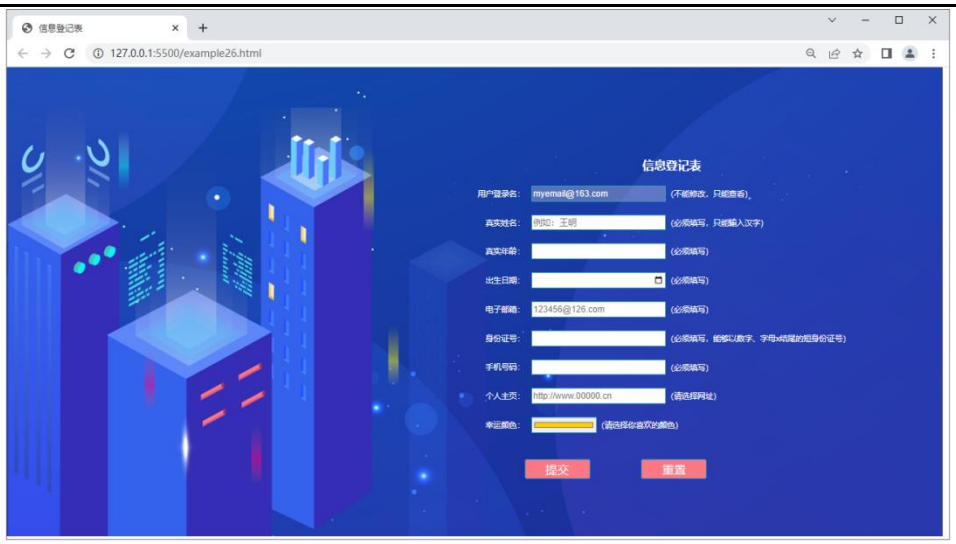


（2）样式分析

（3）编写代码制作页面结构。



（4）编写代码定义 CSS 样式。



四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第五、六课时

（上机练习）

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为创建表单、新的 input 控件类型等）

形式：单独完成

题目：

请结合给出的素材，运用表单控件及相关属性实现下图所示的信息登记表。

教学后记	

课题名称	第 8 章 多媒体嵌入	计划课时	3 课时
教学引入	在网页设计中，多媒体技术主要是指在网页上运用音频、视频传递信息的一种方式。在网络传输速度越来越快的今天，视频和音频技术已经被越来越广泛的应用在网页设计中，比起静态的图片和文字，音频和视频可以为用户提供更直观、丰富的信息。本章将对 HTML5 多媒体的特性以及创建音频和视频的方法进行详细讲解。		

教学目标	● 使学生了解视频、音频嵌入技术，能够总结 HTML5 视频、音频嵌入技术的优点。 ● 使学生了解常用的视频文件格式和音频文件格式，能够归纳 HTML5 支持的视频和音频格式。 ● 使学生掌握 HTML5 中视频的嵌入方法，能够在 HTML5 页面中添加视频文件。 ● 使学生掌握 HTML5 中音频的嵌入方法，能够在 HTML5 页面中添加音频文件。 ● 使学生了解 HTML5 中视频、音频的兼容性，能够制作视频、音频兼容性较好的网页。 ● 使学生熟悉调用网络音频、视频文件的方法，能够调用网络中的音频、视频文件。 ● 使学生熟悉 CSS 控制视频宽度和高度的方法，能够在网页中设置视频宽度和高度。 ● 阶段案例——音乐播放界面的制作，以中国革命歌曲为例：使学生通过制作中国革命歌曲的音乐播放界面，深入了解中国革命历史，弘扬爱国主义精神，培养学生的历史责任感和民族自豪感。通过实践操作，提升学生的网页设计与制作技能，引导学生思考如何将传统文化与现代技术相结合，传承和发扬中华优秀传统文化。 ● 阶段作品 4——“家乡”主题作品：图片、音、视频等素材制作，引导学生关注家乡的自然风光、民俗文化和社会发展，通过收集和整理相关素材，培养学生的家乡情怀和社会责任感，培养积极向上的价值观和人生观。
教学重点	● 在 HTML5 中嵌入视频 ● 在 HTML5 中嵌入音频 ● 阶段案例—音乐播放界面
教学难点	● 阶段案例—音乐播放界面 ● 阶段作品 4——“家乡”主题作品
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学
教学过程	**第一课时** **（视频、音频嵌入技术概述、HTML5 支持的视频格式和音频格式、在 HTML5 中嵌入视频、在 HTML5 中嵌入音频、视频、音频文件的兼容性问题、调用网络音频、视频文件、使用 CSS 控制视频的宽度和高度）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 在网页中不仅有图像、文字，还有视频和音频，如何在网页中嵌入视频和音频？本节课将对视频、音频的嵌入进行讲解。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-视频、音频嵌入技术概述 教师通过展示 PPT 的方式讲解视频、音频嵌入技术概述。

（1）在全新的视频标签、音频标签出现之前如何将视频和音频嵌入到网页中。
（2）通过插件或浏览器的应用程序嵌入音频、视频的方式。
（3）运用<video>标签和<audio>标签嵌入视频或音频。
（4）主流浏览器对<video>标签和<audio>标签的支持情况。

知识点 2-HTML5 支持的视频格式和音频格式

教师通过展示 PPT 的方式讲解 HTML5 支持的视频格式和音频格式。

（1）HTML5 支持的视频格式

- ogg
- mp4
- webm

（2）HTML5 支持的音频格式

- ogg
- mp3
- wav

知识点 3-在 HTML5 中嵌入视频

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解在 HTML5 中嵌入视频。

（1）用于定义视频文件的标签。
（2）嵌入视频的基本语法格式。

```
<video src="视频文件路径" controls="controls"></video>
```

（3）案例演示嵌入视频的方法。
（4）在<video>标签中可以添加其他属性，进一步优化视频的播放效果。
（5）示例演示<video>标签应用新属性，进一步优化视频播放效果。
（6）autoplay 属性无效的解决办法。

知识点 4-在 HTML5 中嵌入音频

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解在 HTML5 中嵌入音频。

（1）用于定义音频文件的标签。
（2）嵌入音频的基本语法格式。

```
<audio src="音频文件路径" controls></audio>
```

（3）案例演示嵌入音的方法。
（4）<audio>标签的其他属性。

知识点 5-视频、音频文件的兼容性问题

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解视频、音频文件的兼容性问题。

（1）浏览器支持的视频、音频格式。
（2）<source>标签。
（3）运用<source>标签添加音频的基本语法格式。

```
<audio controls="controls">
 <source src="音频文件地址" type="媒体文件类型/格式">
 <source src="音频文件地址" type="媒体文件类型/格式">
 ……
</audio>
```

（4）示例演示用<source>标签，将 mp3 格式和 wav 格式同时嵌入到页面中。
（5）<source>标签添加视频的基本语法格式。

```
<video controls="controls">
```

```
<source src="视频文件地址" type="媒体文件类型/格式">
<source src="视频文件地址" type="媒体文件类型/格式">
……
</video>
```

（6）示例演示将 mp4 格式和 ogg 格式同时嵌入到页面中。

知识点 6-调用网络音频、视频文件

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解调用网络音频、视频文件。

（1）展示调用本地音频、视频文件的示例代码。

（2）调用本地音频、视频文件的缺点。

（3）示例演示调用网络中的音、视频文件。

（4）获取某个音频文件 URL 的步骤。

- 获取文件的 URL
- 插入文件 URL

（5）在网页中嵌入音频或视频文件时的注意事项。

知识点 7-使用 CSS 控制视频的宽度和高度

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解使用 CSS 控制视频的宽度和高度。

（1）控制视频的宽度和高度的意义。

（2）为<video>标签设置宽度和高度。

（3）案例演示如何为<video>标签设置宽度和高度。

（4）CSS 控制视频的宽度和高度的注意事项。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第二课时

（阶段案例——音乐播放界面）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

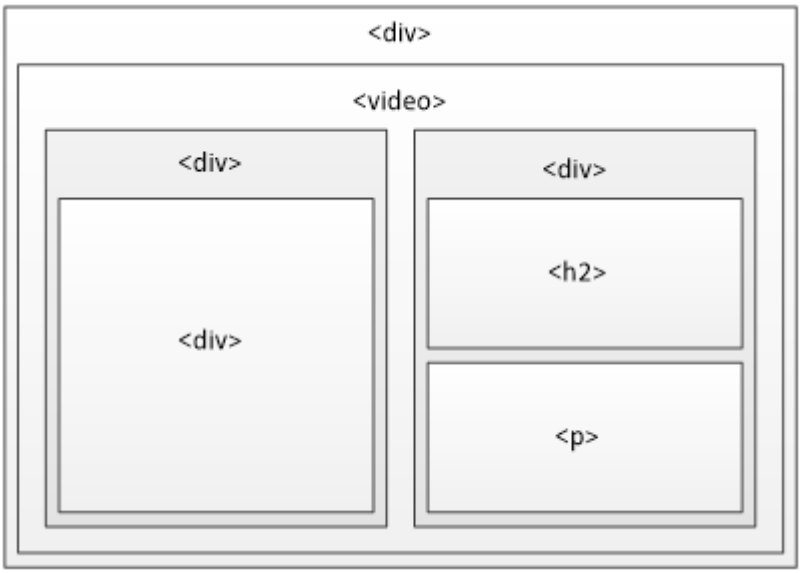
本章前几节重点讲解了多媒体的格式、浏览器对 HTML5 音频、视频的支持情况以及在 HTML5 页面中嵌入音频、视频文件的方法。为了加深读者对网页多媒体标签的理解和运用，本节将通过案例的形式分步骤制作一个音乐播放界面。

三、新课讲解

知识点-阶段案例——音乐播放界面

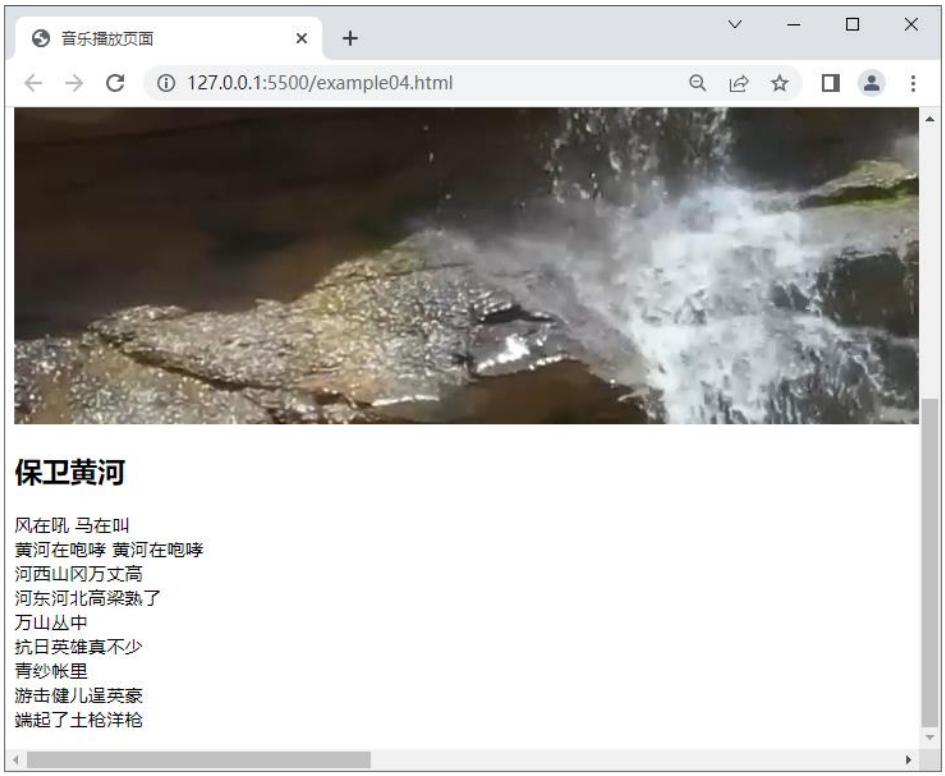
教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——音乐播放界面。

（5）结构分析



（6）样式分析

（7）编写代码制作页面结构。



（8）编写代码定义 CSS 样式。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第三课时

（上机练习）

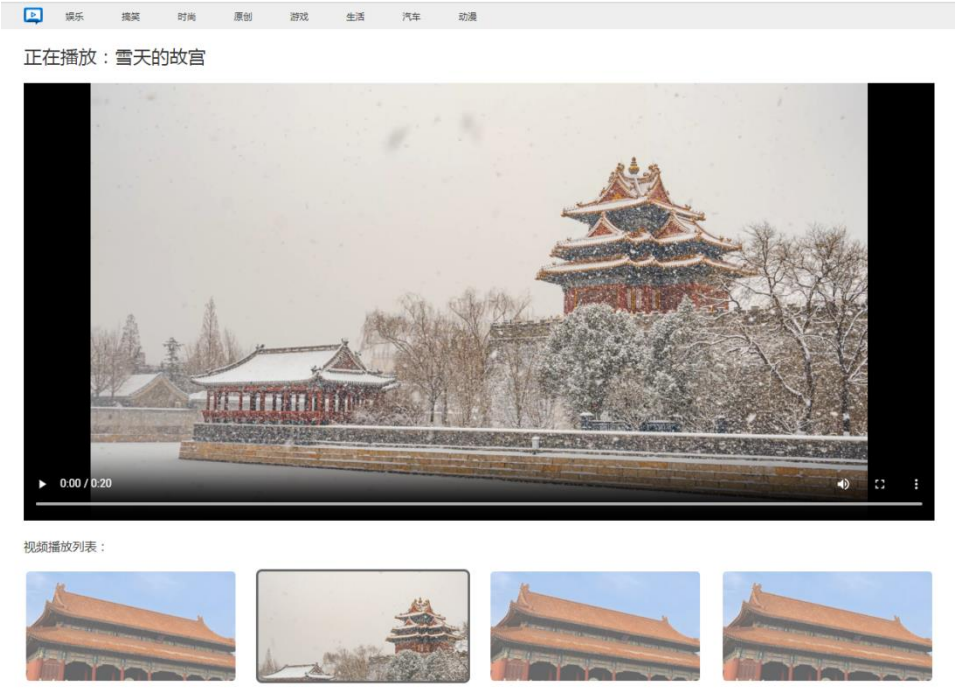
上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

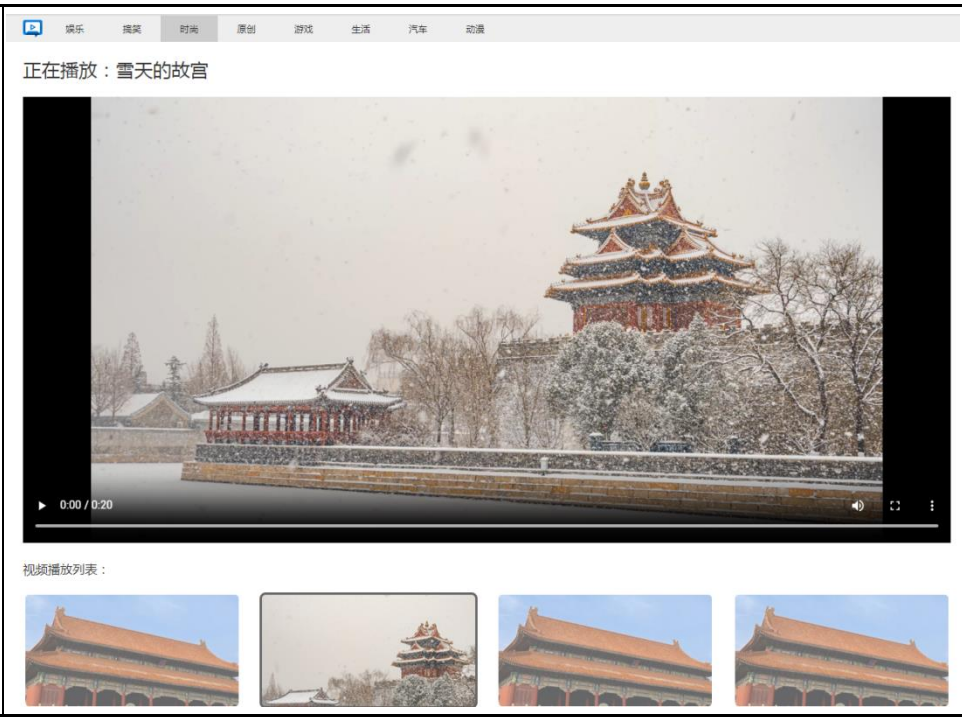
上机一：（考察知识点为在 HTML5 中嵌入视频、在 HTML5 中嵌入音频等）

形式：单独完成

题目：

课前准备与“你的家乡”为主题的相关图片、音频、视频，请结合前面所学的知识，运用 HTML5 多媒体技术制作一个视频播放页面，效果如下 1 图所示。其中头部的导航栏需要添加超链接，当鼠标指针悬浮在导航栏上时，导航项的背景变为灰色；当页面加载完成后，视频文件会自动循环播放，如下图 2 所示。



课题名称	第 9 章 过渡、变形和动画	计划课时	3 课时
教学引入	在传统的 Web 设计中，当网页中要显示动画或特效时，往往需要使用 JavaScript 脚本或者 Flash 来实现。在 CSS3 中，新增了过渡、变形和动画属性，可以轻松实现旋转、缩放、移动和过渡等动画效果，让动画和特效的实现变得更加简单。本章将对 CSS3 中的过渡、变形和动画进行详细讲解。		
教学目标	● 使学生掌握过渡的各种属性，能够为网页中的元素添加过渡效果。 ● 使学生掌握变形的各种属性，能够制作 2D 变形效果和 3D 变形效果。 ● 使学生掌握动画的各种属性，能够为网页中的元素添加动画效果。 ● 综合案例准备：利用本章知识制作与“我的家乡”相关的动画和特效，作为学期综合作品素材，做到学以致用。		
教学重点	● 2D 变形 ● 3D 变形 ● 阶段案例——制作表情图片		
教学难点	● 阶段案例——制作表情图片		

教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学

教学过程	**第一课时**
	（transition-property 属性、transition-duration 属性、transition-timing-function 属性、transition-delay 属性、transition 属性）
	一、复习巩固
	教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。
	二、通过直接导入的方式导入新课
	CSS3 提供了强大的过渡属性，它可以在不使用 Flash 动画或者 JavaScript 脚本的情况下，为元素从一种样式转变为另一种样式时添加效果，例如渐显、渐隐、速度的变化等。在 CSS3 中，过渡属性主要包括 transition-property、transition-duration、transition-timing-function、transition-delay，本节将分别对这些过渡属性进行详细讲解。
	三、 新 课 讲 解
	知识点 1- transition-property 属性
	教师通过展示 PPT 的方式讲解 transition-property 属性。
	（1）transition-property 属性语法格式。
	`transition-property:none|all|property;`
	（2） transition-property 属性值。
	● none
	● all
	● property
	（3） 案例演示 transition-property 属性的用法。
	知识点 2-transition-duration 属性
	教师通过展示 PPT 的方式讲解 transition-duration 属性。
	（1）transition-duration 属性的基本语法格式。
	`transition-duration:time;`
	（2） 示例演示 transition-duration 属性的用法。
	知识点 3-transition-timing-function 属性
	教师通过展示 PPT 的方式讲解 transition-timing-function 属性。
	（1）transition-timing-function 属性的基本语法格式。
	`transition-timing-function:linear|ease|ease-in|ease-out|ease-in-out|cubic-bezier(n,n,n,n);`
	（2） transition-timing-function 属性的取值。
	● linear
	● ease
	● ease-in
	● ease-out
	● ease-in-out
	● cubic-bezier(n, n, n, n)
	（3） 案例演示 transition-timing-function 属性的用法。
	知识点 4-transition-delay 属性
	教师通过展示 PPT 的方式讲解 transition-delay 属性。

（1）transition-delay 属性的基本语法格式。

```
transition-delay:time;
```

（2）示例演示 transition-delay 属性的用法。

知识点 5-transition 属性

教师通过展示 PPT 的方式讲解 transition 属性。

（1）transition 属性的基本语法格式。

```
transition:property duration timing-function delay;
```

（2）示例演示 transition 属性的用法。

（3）使用 transition 属性的注意事项。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第二课时

（认识 transform、2D 变形、3D 变形）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

在 CSS3 中，通过变形可以对元素进行平移、缩放、倾斜和旋转等操作。同时变形可以和过渡属性结合，实现一些绚丽网页动画效果。变形通过 transform 属性实现，主要包括 2D 变形和 3D 变形两种，本节将对这两种变形属性进行详细讲解。

三、 新 课 讲 解

知识点 1-认识 transform

教师通过展示 PPT 的方式讲解认识 transform。

（1）transform 属性的作用及优势。

（2）transition-property 属性语法格式。

```
transform: none|transform-functions;
```

（3）transform-function 的属性值。

- translate()
- scale()
- skew()
- rotate()

知识点 2-2D 变形

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 2D 变形。

（1）2D 变形的内容。

- 平移
- 缩放
- 倾斜
- 旋转

- 更改变换的中心点

（2）平移

- translate()的基本语法格式。

```
transform:translate(x-value,y-value);
```

- 使用 translate()方法移动元素时，坐标点的特点。
- 案例演示 translate()的用法。

（3）缩放

- scale()的基本语法格式。

```
transform:scale(x-value,y-value);
```

- 案例演示 scale()的用法。

（4）倾斜

- skew()的基本语法格式。

```
transform:skew(x-value,y-value);
```

- 案例演示 skew()的用法。

（5）旋转

- rotate()的基本语法格式。

```
transform:rotate(angle);
```

- 示例演示 rotate()的使用。

（6）2D 变形的注意事项。

（7）使用 transform 属性变形的特点。

（8）改变中心点的方法。

（9）transform-origin 属性的基本语法格式。

```
transform-origin: x-axis y-axis z-axis;
```

（10)transform-origin 属性的参数。

- x-axis
- y-axis
- z-axis

（11)案例演示 transform-origin 属性的使用。

知识点 3-3D 变形

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 3D 变形。

（1)常见的 3D 变形效果。

- rotateX()
- rotateY()
- rotated3d()
- perspective 属性

（2）rotateX()

- rotateX()的基本语法格式。

```
transform:rotateX(a);
```

- 案例演示 rotateX()的使用。

（3）rotateY()

- rotateY()的基本语法格式。

```
transform:rotateY(a);
```

- 示例演示 rotateY()的使用。
- 认识 rotateZ()函数。

（4）Rotate3d()

- Rotate3d()的基本语法格式。

```
rotate3d(x,y,z,angle);
```

- 示例演示 Rotate3d()的使用。

（5）perspective 属性

- 认识 perspective 属性。
- perspective 属性的基本语法格式。

```
perspective:参数值;
```

- 案例演示 perspective 属性的使用方法。

（6）CSS3 中的其他转换属性。

- transform-style
- backface-visibility

（7）转换的方法。

- translate3d(x,y,z)
- translateX(x)
- translateY(y)
- translateZ(z)
- scale3d(x,y,z)
- scaleX(x)
- scaleY(y)
- scaleZ(z)

（8）案例演示 3D 变形属性和方法的使用。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

第三课时

（@keyframes 规则、animation-name 属性、animation-duration 属性、animation-timing-function 属性、animation-delay 属性、animation-iteration-count 属性、animation-direction 属性、animation 属性）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

在 CSS3 中，过渡和变形只能设置元素的变换过程，并不能对过程中的某一环节进行精确控制，例如过渡和变形实现的动态效果不能够重复播放。为了实现更加丰富的动画效果，CSS3 提供了 animation 属性，使用 animation 属性可以定义复杂的动画效果。本节将详细讲解使用 animation 属性设置动画的技巧。

三、 新 课 讲 解

知识点 1-@keyframes 规则

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解@keyframes 规则。

（1）认识@keyframes 规则。

（2）@keyframes 规则的语法格式。

```
@keyframes 规则 animationname {
keyframes-selector{css-styles;}
}
```

（3）@keyframes 规则属性包含的参数。

- animationname
- keyframes-selector
- css-styles

（4）示例演示使用@keyframes 规则定义一个淡入动画和一个淡入淡出动画。

（5）使用@keyframes 规则的注意事项。

知识点 2-animation-name 属性和 animation-duration 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 animation-name 属性和 animation-duration 属性。

（1）认识 animation-name 属性。

（2）animation-name 属性的基本语法格式。

```
transform:translate(x-value,y-value);
```

（3）认识 animation-duration 属性。

（4）animation-duration 属性的基本语法格式。

```
animation-duration: time;
```

（5）案例演示 animation-name 及 animation-duration 属性的用法。

知识点 3-animation-timing-function 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 animation-timing-function 属性。

（1）认识 animation-timing-function 属性。

（2）animation-timing-function 属性的基本语法格式。

```
animation-timing-function:value;
```

（3）animation-timing-function 属性的常用属性值。

- linear
- ease
- ease-in
- ease-out
- ease-in-out
- cubic-bezier(n,n,n,n)

（4）示例演示 animation-timing-function 属性的用法。

知识点 4- animation-delay 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 animation-delay 属性。

（1）认识 animation-delay 属性。

（2）animation-delay 属性的基本语法格式。

```
animation-delay:time;
```

（3）示例演示 animation-delay 属性的用法。

知识点 5-animation-iteration-count 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 animation-iteration-count 属性。

（1）认识 animation-iteration-count 属性。

（2）animation-iteration-count 属性的基本语法格式。

```
animation-iteration-count: number | infinite;
```

（3）示例演示 animation-iteration-count 属性的用法。

知识点 6-animation-direction 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 animation-direction 属性。

（1）认识 animation-direction 属性。

（2）animation-direction 属性的基本语法格式。

```
animation-direction: normal | alternate;
```

（3）animation-direction 属性生效的前提。

（4）案例演示 animation-direction 属性的用法。

知识点 7-animation 属性

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解 animation 属性。

（1）认识 animation 属性。

（2）animation 属性的基本语法格式。

```
animation: animation-name animation-duration animation-timing-
function animation-delay animation-iteration-count animation-
direction;
```

（3）示例演示 animation 属性的用法。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

课后任务

（阶段案例——表情图片）

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

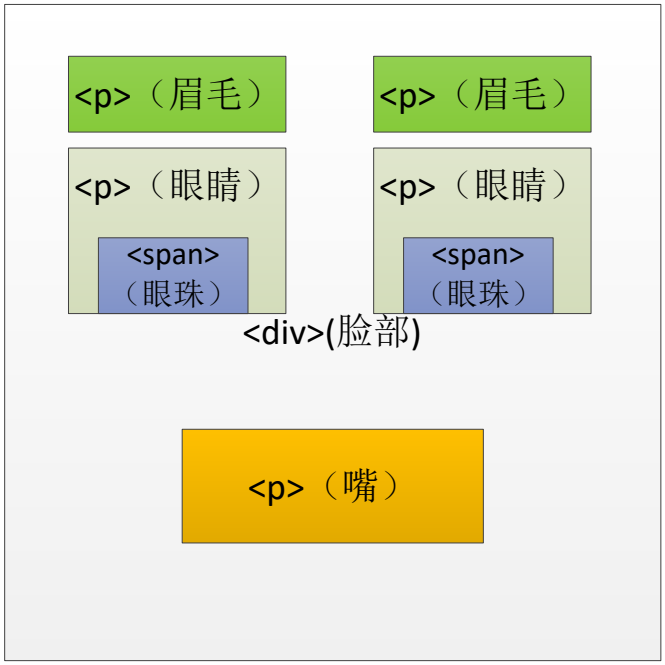
本章前几节重点讲解了 CSS3 中的高级应用，包括过渡、变形及动画等。为了使读者更好地理解这些应用，并能够熟练运用相关属性实现元素的过渡、平移、缩放、倾斜、旋转及动画等效果，本节将通过案例的形式分步骤地制作表情图片。

三、新课讲解

知识点-阶段案例——表情图片

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解阶段案例——制作表情图片。

（1）结构分析。



（2）样式分析。

（3）动画分析。

（4）编写代码制作页面结构。

（5）编写代码定义 CSS 样式。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。

课后任务 阶段作品

（上机练习）

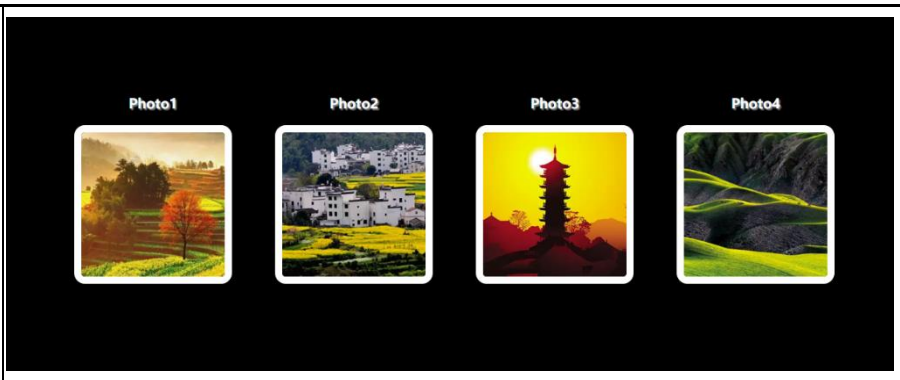
上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。

上机一：（考察知识点为 transition 属性、2D 变形、3D 变形等）

形式：单独完成

题目：

请结合前面所学知识，结合给出的素材或自制的素材制作一个关于家乡的电子相片集，效果如下图。同时自制“家乡”网站首页，把电子相片集放于网站页面上。

课题名称	第 10 章 实战开发—制作“收获”综合网站	计划课时	6 课时
教学引入	在深入学习了前面 9 章的知识后，相信读者已经熟练掌握了 HTML 相关标签、CSS 样式属性以及一些简单的布局和动画特效技巧。为了及时巩固所学的知识，本章将运用前 9 章所学的知识开发一个网站项目——收获。		
教学目标	● 使学生掌握网页制作方法，能够完成整个网站的规划、实现及测试工作，并发布到自己申请的域名空间。		

教学重点	● 网站整体规划 ● 制作头部、导航和视频 ● 制作内容部分（首页） ● 制作内容部分（其它页面） ● 制作表单信息及版权信息部分 ● 网站测试 ● 网站发布
教学难点	● 制作头部、导航和视频 ● 制作内容部分 ● 网站测试 ● 网站发布
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学
教学过程	**第一课时** **（项目背景、准备工作）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接导入的方式导入新课 在着手制作项目之前，需要先了解项目的背景，然后做准备工作主要包括建立网站根目录和文件夹、效果图分析、搭建基础结构、定义公共样式。 三、 新 课 讲 解 知识点 1-项目背景 （1)请各位同学了解项目背景，并作报告 （2) 网站功能、模块划分 （3) 网站规划 知识点 2-准备工作 教师通过展示 PPT 的方式讲解准备工作。 （1)建立网站根目录和文件夹 （2) 分析效果图 ● HTML 结构分析 ● CSS 样式分析 （3) 进行整体布局 （4) 定义公共样式 （5) 四、归纳总结 教师回顾本节课所讲的内容，总结在着手制作项目前需要哪些准备工作。 五、布置作业 思考制作本项目时需要用到哪些知识点，并尝试搭建。 **第二课时** **（制作头部、导航和视频、制作内容部分、制作表单信息及版权信息部分）** 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固

讲解。

二、通过直接导入的方式导入新课

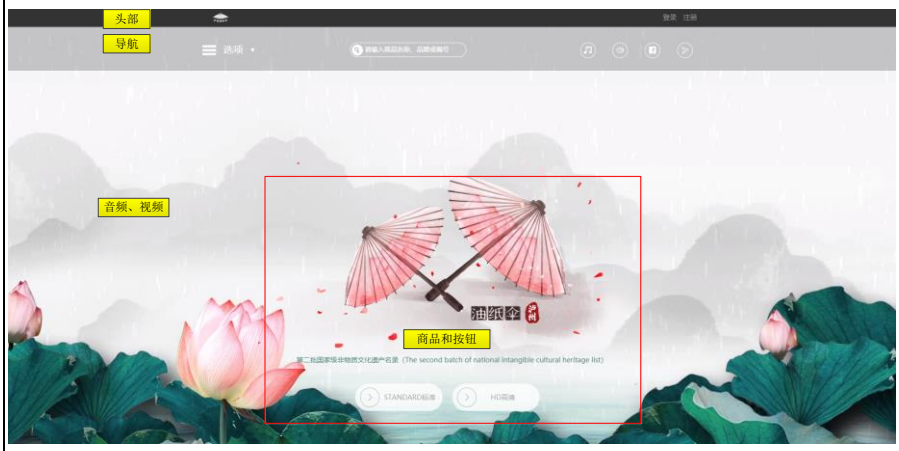
在上一节中，完成了制作网页的准备工作，接下来，本节将带领大家完成网站首页的制作。同前面章节的案例一样，网站首页也要分为几个部分进行制作。

三、新课讲解

知识点 1-制作头部、导航和视频

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解制作头部、导航和视频。

（1）以“制作油纸伞”为例，分析效果图。



（2）准备图片及音视频素材。

（3）通过代码搭建结构。

（4）通过代码控制样式。

知识点 2-制作内容部分（款式）

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解制作内容部分（款式）。

（1）以“制作油纸伞”为例，分析效果图。

（2）准备图片及音视频素材。

（3）通过代码搭建结构。

（4）通过代码控制样式。

知识点 3-制作内容部分（工艺）

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解制作内容部分（工艺）。

（1）以“制作油纸伞”为例，分析效果图。

（2）准备图片及音视频素材。

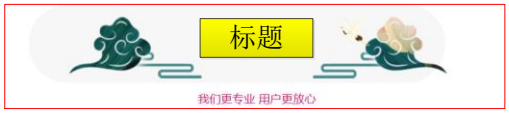
（3）通过代码搭建结构。

（4）通过代码控制样式。

知识点 4-制作内容部分

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解制作内容部分（定制）。

（1）以“制作油纸伞”为例分析效果图。



（2）准备图片及音视频素材。

（3）通过代码搭建结构。

（4）通过代码控制样式。

知识点 5-制作表单信息及版权信息部分

教师通过展示 PPT 和编写代码的方式讲解制作表单信息及版权信息部分。

（1）分析效果图。

	（2) 准备图片及音视频素材。 （3) 通过代码搭建结构。 （4) 通过代码控制样式。 四、归纳总结 教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。 五、布置作业 教师通过高校教辅平台（http://tch.ityxb.com）布置本节课作业以及下节课的预习作业。（可以通过教辅平台、课后练习、补充案例、动手实践等，可自行定义）。 **第三、四、五、六课时** **（上机练习）** 上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点，以及在程序中容易出错的内容进行练习，通过上机练习可以考察同学对知识点的掌握情况，对代码的熟练程度。 上机一：（考察知识点为 1~9 章的知识点） 形式：单独完成 题目：期末综合作品 期末作品要求：以“收获”为主题，制作一个综合网站，要求： 1. 内容健康； 2. 主题明确，具体内容可考虑如下几方面：1）展示本学期以来学习的心得、体会（包括网页设计或其它技能）；2）对未来的展望、职业道路的规划等；3）同学、朋友、班集体、宿舍之间的情谊、难忘的瞬间等；4）其它方面的特长、能力等； 3. 具有个人特色，要求至少要包含：个人简介、图片（真实图片）、作品链接（前面的阶段作品 1、作品 2、作品 3、作品 4），其它作品（可选）、爱好（可选）； 4. 不少于 8 个页面；要求有导航、网站 logo(拒绝 copy) 5. 导航清晰、链接无误、所有元素都能正常显示； 6. 文件素材存放整齐，命名规范；