

文本与段落

文本元素是网页中基本的元素之一，我们可以通过网页中的文本直接获取到相应的信息，本模块主要学习文本的基本样式和段落的创建。

知识目标

- 文本和段落的基本样式设计
- 各级标题的使用
- 列表的使用

能力目标

- 掌握文本和段落的使用
- 掌握文本和段落的基本样式设计
- 掌握各级标题的使用
- 掌握不同列表的使用

思政目标

- 结合文本排版和文字描述的任务，培养学生的文化素养和审美能力。
- 通过任务实践，引导学生注重细节，培养严谨的工作态度。

具体任务

- 任务1 文字的基本排版
- 任务2 对文字进行加强描述
- 任务3 使用块级元素和行内元素制作专业信息页面
- 任务4 特殊符号的使用
- 任务5 添加注释



任务1 文字的基本排版



微课视频

任务描述

在使用文字来传递信息时，通常会使用一些基本样式设计使用户在获取信息时能够一目了然，经过基本样式设计后的文字效果如图3-1所示。



图3-1 文字效果图

知识准备

1. 段落

在将页面中的文字标签为段落时，通常会使用<p>...</p>对文字进行标签，浏览器会自动在段落的前后添加空行。这个标签必须要成对出现，即在段落开始处添加<p>，结束处添加</p>，例如：

```
<p>这是一个段落</p>
```

2. 换行

在对HTML文档进行编辑时，回车键是不能实现换行功能的，若要实现换行，则在需要换行的位置添加
标签即可。一个
标签表示换一行，要实现换多行需要使用多个
。虽然两个
标签效果上和<p>标签类似，但是从文档结构上分析，它们还是有所不同的，使用
标签不能视为描述文档结构的行为，若要实现段落，还应使用<p>标签。例如，对一段文字强制换行的代码如下：

```
<p>
```

截止到2023年12月，图书馆馆藏图书总量达155.28万册，其中纸质图书120.38万册，电子图书34.90万册；中外文报刊4433种，其中纸质报刊111种，电子报刊4322种。

随着学院规模的扩大，根据《普通高等学校基本办学条件指标(试行)》中规定的生均图书册数的相关指标要求，我们将继续逐步分阶段地进行馆藏资源建设。同时图书馆正着手建设各种数据库资源，并探求馆际合作，为学院教学以及科研提供良好的信息资源保障。

```
</p>
```

3. 预格式化

在对 HTML 文档进行编辑时，我们有时希望一些文本在浏览器中显示的效果就是其在 HTML 文档中的格式，这时可以使用<pre>标签，这个标签也是成对出现的：<pre>...</pre>，被这个标签括起来的文本通常会保留其空格及换行等格式。以一段文字为例：

```
<pre>
    9月7日—8日，广东创新科技职业学院迎来了近7000名2023级新生，录取报到人数再创新高(因受天气影响，报到将延续至9月11日)。同学们从五湖四海如约而至，在青春洋溢的校园里开启崭新的人生篇章和探索之旅。

    为了顺利保障2023级新生平安入学、有序报到，做到让学生满意，家长放心，学校专门成立迎新工作专项领导小组，多次召开专项工作会议，制定《2023年新生工作方案》，针对迎新工作统筹规划、统一部署，各职能部门和二级学院迅速响应、分工协作，用实际行动做好各项准备工作和应急预案，迎接新生入校。
</pre>
```

4. 水平线

在浏览网页时我们会经常用水平线来分隔文字类别或内容，该功能可以使用<hr>标签来实现。它和
一样，是一个空标签。下面以信息工程学院简介的样式为例，介绍水平线标签<hr>的用法：

```
<pre>
信息工程学院简介
</pre>
<hr>
<pre>
    广东创新科技职业学院信息工程学院经过十二年的发展，现有在校学生近4050名，已开设计算机应用技术(省级重点专业)、通信技术、计算机网络技术(华为信息与网络技术学院)、软件技术、电子信息工程技术、动漫制作技术、物联网应用技术、大数据技术、云计算技术应用、人工智能技术应用、应急救援技术、安全智能监测技术、信息安全技术应用(筹)13个专业。2021年，学院由计算机应用技术牵头，联合计算机网络技术、软件技术、物联网应用技术、大数据技术等专业，申报省高职院校高水平专业群，获教育厅立项。
</pre>
```

上述代码实现的效果如图 3-2 所示。

信息工程学院简介
广东创新科技职业学院信息工程学院经过十二年的发展，现有在校学生近4050名，已开设计算机应用技术（省级重点专业）、通信技术、计算机网络技术(华为信息与网络技术学院)、软件技术、电子信息工程技术、动漫制作技术、物联网应用技术、大数据技术、云计算技术应用、人工智能技术应用、应急救援技术、安全智能监测技术、信息安全技术应用（筹）13个专业。2021年，学院由计算机应用技术牵头，联合计算机网络技术、软件技术、物联网应用技术、大数据技术等专业，申报省高职院校高水平专业群，获教育厅立项。

图 3-2 添加水平线后的效果图

5. 各级标题

在使用 Word 软件编辑文档时,经常会使用标题样式直接创建不同样式的标题。在一段文字中,我们通常会文字分为不同等级的标题和正文,利用不同等级的标题使文字的结构更加清晰。HTML 文档中包含 6 级标题,分别用<h1>~<h6>来标签,数字越大,字号越小,即<h1>标签字号最大的标题,<h6>标签字号最小的标题。设置这几个级别的标题的代码如下:

```
<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>
```

任务实现

1. 具体任务

- (1) 创建一个 HTML5 页面,为文档各个标题添加不同级别的标题标签;
- (2) 添加水平线分隔题目和主体内容;
- (3) 使内容保留文档原有格式。

2. 实现步骤

(1) 在 HBuilder X 中创建一个空白 HTML5 页面,保存为 test.html,文档中包含<head>、<body>等基本的 HTML 结构。代码如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>文字基本样式设计</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

(2) 在<body>标签中,使用标题标签<h1>将标题名设置为一级标题,并利用<h3>将作者名等信息设置为三级标题:

```
<h1 align="center">报刊资源建设</h1>
<h3 align="center"><b>时间: 2023-12-12 来源: 作者: 单击量: </b></h3>
```

(3) 添加一条水平线,使用<pre>标签添加原有格式的内容:

```
<hr>
<pre>
  目前我馆征订中外文报刊 520 多种,其中纸质报刊 170 余种,电子报刊 350 余种,免费报刊 1307 种。
```



扫码查看
实际源代码

本馆配置有触摸屏阅报机，同时开通试用博看期刊数据库，该数据库收录有 3600 多种、40000 多本人文类畅销报刊，每天更新期刊 80~200 种，可以较大程度地满足我院师生的相关信息需求。

</pre>

(4) 运行代码，得到如图 3-1 所示的效果。

任务小结

通过本任务，我们学习了关于文字和段落基本样式设计的相关标签的使用方法。通过这些标签，网页中的文本结构将更加清晰，用户在浏览的过程中能够直观、清晰、舒适地阅读文字信息。

任务 2 对文字进行加强描述



微课视频

任务描述

在浏览网页文字时，有很多较为突出的文字需要作为重要信息让用户快速捕捉到，这就需要将文本结构化，对一些载有重要信息的文本进行强调，效果如图 3-3 所示。

在大学 有个明确的目标很重要

期次：第1期

大学是一个能锻炼自己、培养自己、证明自己的地方。但并非每个人都能得偿所愿，在大学里，我们会遇到来自五湖四海的老师和同学。大学里也充满了许多诱惑，一不小心就会堕落和迷失自己，在大学里，有个明确的目标很重要！平时看《半月谈》杂志时，我会希望自己也可以有个美丽的未来。

图 3-3 文字强调效果图

知识准备

3.2.1 强调文本

在对文本信息进行强调时，可以使用、、<i>和标签，其中和用于对文本进行加粗处理，<i>和用于对文本进行倾斜处理。

1. 标签

标签能对文字进行加粗处理，用来突出显示文字。此标签也是成对出现的，和中间的文本即为要加粗处理的文本，其语法格式如下：

加粗突出文本

2. 标签

标签在 HTML4.0 中用于显示加强强调文本 (strong emphasized text)，在 HTML5 中变为显示重要文本 (important text)。其语法格式如下：

重要文本



3. <i>标签

<i>标签原本用于使文本倾斜,现在主要用其来表示一些与普通文本不同的部分内容。例如,外文及一些专业术语等,其语法格式如下:

```
<i>斜体文本</i>
```

4. 标签

标签在 HTML5 中用于显示强调文本(emphasized text),其语法格式如下:

```
<em>强调文本</em>
```

这4个突出文档内容的标签,从视觉上看,和呈现出了文字加粗的效果,和<i>呈现出了文字倾斜的效果,但从定义上看,四者存在着一定的区别。

3.2.2 作品标题

在一段文字中有时会涉及一些作品名、书籍名、歌曲名及电视节目名等标题,这时可以使用<cite>标签来处理。其语法格式如下:

```
<p>  
    <cite>《高等数学》</cite>是大学生的必修课。  
</p>
```

3.2.3 小型文本

在浏览网页时,会发现在有的网页下方有一些注解或者版权等信息是用小型文本呈现,一般使用<small>来标签小型文本,小型文本不会忽略文本的强调也不会降低文本重要性。其语法格式如下:

```
<small>举报电话:010-XXXXXXX</small>
```

3.2.4 标签文本的更改

在编辑 HTML 文档时,可以使用<ins>和标签来描述文档的更新和修正。通常情况下两者会一起使用,表示删除的文本,呈现出删除线,<ins>表示更改的文本,呈现出下划线。其语法格式如下:

```
<del>删除的文本</del>  
<ins>插入的更改文本</ins>
```

3.2.5 文本的上下标

在对 HTML 文本编辑时,会遇到设置文本上下标的情况。当然,上下标的设置在数学相关公式的编辑上比较常用,一般使用<sub>来标签文本下标,<sup>来标签文本上标。其语法格式如下:

```
<sub>文本下标</sub>  
<sup>文本上标</sup>
```

3.2.6 日期和时间

日期和时间标签是 HTML5 的新增标签，网页中会经常出现关于日期的信息，但是一直没有标准的方式去标签，<time>标签就是用来解决这个问题的，这个标签可以使其他搜索引擎较快、较便捷地获取到相关的日期和时间信息。

其语法格式如下：

```
<time datetime = " " pubdate=" ">元素内容</time>
```

其中，datetime 属性用来定义元素的日期和时间，如果没有定义此属性，那么就要在元素内容中给出日期和时间信息。pubdate 属性是一个逻辑值，表示<time>元素中的日期和时间是否就是文档的发布时间。

此标签不会使不同的日期和时间元素有不同的显示形式，其目的仅是方便其他搜索引擎获取相关的日期和时间信息。

3.2.7 其他相关元素

除了上面提到的强调文本标签，还有一些标签可以使文本呈现出一定的特殊效果，如表 3-1 所示。

表 3-1 其他文本标签

标 记	功 能 描 述
<dfn>	定义一个定义项目
<code>	定义计算机代码文本
<samp>	定义样本文本
<kbd>	定义键盘文本
<var>	定义变量
<blockquote>	定义另一个源的块引用
<q>	定义一个短引用
<address>	定义文档作者或者作者的联系信息
<abbr>	定义缩写形式
<mark>	定义带记号的文本
<m>	定义突出显示的文本

任务实现

1. 具体任务

- (1) 创建一个 HTML 页面，添加特定文章中的相关文本内容；
- (2) 对文本中的不同内容添加不同的强调文本标签以达到突出的效果。

2. 实现步骤

(1) 在 HBuilder X 中创建一个空白的 HTML5 页面，保存为 test.html，文档中包含<head>、<body>等基本的 HTML 结构，添加相关文本内容。

```
<!DOCTYPE html>
```



```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>文本强调</title>
  </head>
  <body>
    <p align="center">在大学 有个明确的目标很重要</p>
    <p align="center">期次: 第 1 期</p>
    <p>大学是一个能锻炼自己、培养自己、证明自己的地方。但并非每个人都能得偿
    所愿,在大学里,我们会遇到来自五湖四海的老师和同学。大学里也充满了许多诱惑,一不小心就会堕
    落和迷失自己,在大学里,有个明确的目标很重要!平时看《半月谈》杂志时,我会希望自己也可以有
    个美丽的未来。</p>
  </body>
</html>
```

(2)对正文段落中的文本信息进行不同形式的突出,具体实现如下:

```
<body>
  <p align="center"><b>在大学 有个明确的目标很重要</b></p>
  <p align="center"><em>期次: 第 1 期</em></p>
  <small><strong>大学</strong><i>是一个能锻炼自己、培养自己、证明自己的地
  方。</i>但并非每个人都能得偿所愿,在大学里,我们会遇到来自五湖四海的老师和同学。大学里也充
  满了许多诱惑,一不小心就会堕落和迷失自己,在大学里,有个明确的目标很重要!平时看<cite>《半
  月谈》</cite>杂志时,我会希望自己也可以有个美丽的未来。</small>
</body>
```

其中,和表示文本加粗突出,<i>和表示文本倾斜突出,<cite>表示作品名称,<small>表示小型文本。

(3)运行代码,得到如图 3-3 所示的效果。

任务小结

通过本任务,我们学习了文本突出显示相关标签的使用,使网页中的文本更加具有吸引力,同时能够通过不同的突出方式使用户快速、准确地抓住文本信息的重点,使文本更加具有实用性。

任务3 使用块级元素和行内元素制作专业信息页面



微课视频

任务描述

在进行 HTML 文档编辑时,使用块级元素和行内元素可以使文本信息更加清晰,文本样式更加友好,具体效果如图 3-4 所示。

计算机应用技术

专业名称：计算机应用技术
专业代码：510201
招生对象：高中毕业或3+证书（文理科）

专业培养目标

本专业以服务广东和珠三角地区经济社会发展为宗旨，面向各类企事业单位，培养德、智、体、美全面发展，具有良好的综合素质，系统地掌握计算机专业领域必备的基本理论知识和基本技能，能够完成职业典型工作任务，具备团队合作能力、沟通能力和社会责任感，能够直接进入相应工作岗位，熟练运用一到两种程序设计语言，掌握网络技术和计算机系统维护技术，能从事程序设计、数据库应用、计算机系统维护、网页制作与网站设计、技术支持与IT产品销售等工作，具有创新精神、实践精神和良好职业道德的高等应用型人才。

专业核心能力

1. 具备编程开发能力，掌握PHP+MySQL或JSP网络编程技术。
2. 具备使用Photoshop、Flash进行网页美工UI设计开发能力。
3. 具备使用HTML、JavaScript、AJAX、jQuery等技术进行特效网页设计能力。
4. 具备HTML5、CSS3响应式移动互联网开发能力。
5. 具备基于B/S架构的系统开发能力。
6. 具备Windows和Linux操作系统下软件部署和优化能力。

学校地址

广东省东莞市厚街镇教育园区学府路

图 3-4 网页文字效果图

知识准备

3.3.1 块级元素

块级(block)元素在浏览器中的显示就像在其首尾部都有一个换行符一样，常见的块级元素如表 3-2 所示。

表 3-2 块级元素表

文档节 div	段落 p	围绕元素边框 fieldset	表格行 tr	视频 video
文档节 section	无序列表 ul	边框上标题 legend	表格单元格 th	媒介源 source
导航 nav	有序列表 ol	选择列表 select	表格单元 td	文本轨道 track
页眉 header	项目 li	组合选择列表 optgroup	表格列属性 col	声音内容 audio
文章 article	列表 dl	选择列表选项 option	表格格式化列组 colgroup	换行 br
文章侧栏 aside	列表项目 dt	下拉列表 datalist	内联框架 iframe	水平分隔线 hr
页脚 footer	项目描述 dd	表格 table	媒介内容分组 figure	格式文本 pre
元素的细节 details	命令菜单 menu	表格标题 caption	figure 标题 figcaption	块引用 blockquote
元素可见标题 summary	菜单项目 menuitem	组合表内容 thead	图像映射 map	文档联系信息 address
对话框 dialog	命令按钮 command	组合主题内容 tbody	图像区域 area	居中文本 center
标题 h1~h6	表单 form	组合表注内容 tfoot	图形容器 canvas	水平垂直方向插入空间 spacer

块级元素的特点如下:

- (1) 总是在新行上开始;
- (2) 高度、行高及外边距和内边距都可控制;
- (3) 宽度默认是其容器的全部(除非设定一个宽度);
- (4) 可以容纳行内元素和其他块级元素。

HTML5 新增的块级元素包括: header、section、footer、aside、nav、main、article、figure。

3.3.2 行内元素

行内元素(inline, 又称内联元素)可以出现在某一行句子中, 并且不用新起一行, 常见的行内元素如表 3-3 所示。

表 3-3 常见的行内元素

内联容器 span	大型文本 big	禁止换行 nobr	锚点 a	注音 rt
缩写 abbr	小型文本 small	单词换行时机 wbr	图片 img	进度条 progress
强调 em	上标 sup	打字机文本 tt	内嵌 embed	度量 meter
粗体强调 strong	下标 sub	键盘文本 kbd	input 标签 label	定义变量 var
突出显示的文本 mark	删除文本 del	时间日期 time	输入框 input	计算机代码文本 code
加粗 b	删除线 strike	引用 cite	按钮 button	计算机代码样本 samp
斜体 i	删除线 s	短引用 q	生成密钥 keygen	字段 dfn
文字方向 bdo	下画线 u			

行内元素的特点如下:

- (1) 和其他元素都在一行上;
- (2) 高、行高及外边距和内边距不可改变;
- (3) 宽度就是其文字或图片的宽度, 不可改变;
- (4) 只能容纳文本或者其他行内元素。

3.3.3 标签

一般使用标签来组合文档中的行内元素, 如果不对应用样式, 那么 span 元素中的文本与其他文本不会有任何视觉上的差异。尽管如此, span 元素仍然可为 p 元素增加额外的结构。其语法格式如下:

```
<p><span>文本 1</span>文本 2</p>
```

任务实现

1. 具体任务

- (1) 创建一个 HTML5 页面, 添加关于计算机应用技术专业的信息文本;
- (2) 利用块级元素和行内元素对这些文本信息进行修饰。

2. 实现步骤

- (1) 在 HBuilder X 中创建一个空白的 HTML5 页面, 保存为 test.html, 文档中包含

<head>、<body>等基本的 HTML 结构，添加专业信息文本，代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>招聘信息</title>
</head>
<body>
<h1>计算机应用技术</h1>
<pre>
专业名称：计算机应用技术
专业代码：510201
招生对象：高中毕业或 3+证书(文理科)
</pre>
<pre>
专业培养目标
```

本专业以服务广东和珠三角地区经济社会发展为宗旨，面向各类企事业单位，培养德、智、体、美全面发展，具有良好的综合素质，系统地掌握计算机专业领域必备的基本理论知识和基本技能，能够完成职业典型工作任务，具备团队合作能力、沟通能力和社会责任感，能够直接进入相应工作岗位，熟练运用一到两种程序设计语言，掌握网络技术和计算机系统维护技术，能从事程序设计、数据库应用、计算机系统维护、网页制作与网站设计、技术支持与 IT 产品销售等工作，具有创新精神、实践精神和良好职业道德的高等应用型人才。

```
</pre>
<pre>
专业核心能力
1. 具备编程开发能力，掌握 PHP+MySQL 或 JSP 网络编程技术。
2. 具备使用 Photoshop、Flash 进行网页美工 UI 设计开发能力。
3. 具备使用 HTML、JavaScript、AJAX、jQuery 等技术进行特效网页设计能力。
4. 具备 HTML5、CSS3 响应式移动互联网开发能力。
5. 具备基于 B/S 架构的系统开发能力。
6. 具备 Windows 和 Linux 操作系统下软件部署和优化能力。
</pre>
<small>学校地址</small>
<small>广东省东莞市厚街镇教育园区学府路</small>
</body>
</html>
```

(2) 利用块级元素和行内元素对文本信息进行修饰，使其更有助于用户获取信息，具体实现如下：

```
<body>
<h1>计算机应用技术</h1>
<pre>
专业名称：计算机应用技术
专业代码： 510201
```



扫码查看
实际源代码

招生对象：高中毕业或 3+证书(文理科)

</pre>

<pre>

专业培养目标

本专业以服务广东和珠三角地区经济社会发展为宗旨，面向各类企事业单位，培养德、智、体、美全面发展，具有良好的综合素质，系统地掌握计算机专业领域必备的基本理论知识和基本技能，能够完成职业典型工作任务，具备团队合作能力、沟通能力和社会责任感，能够直接进入相应工作岗位，熟练运用一到两种程序设计语言，掌握网络技术和计算机系统维护技术，能从事程序设计、数据库应用、计算机系统维护、网页制作与网站设计、技术支持与 IT 产品销售等工作，具有创新精神、实践精神和良好职业道德的高等应用型技术人才。

</pre>

<pre>

专业核心能力

1. 具备编程开发能力，掌握 PHP+MySQL 或 JSP 网络编程技术。

2. 具备使用 Photoshop、Flash 进行网页美工 UI 设计开发能力。

3. 具备使用 HTML、JavaScript、AJAX、jQuery 等技术进行特效网页设计能力。

4. 具备 HTML5、CSS3 响应式移动互联网开发能力。

5. 具备基于 B/S 架构的系统开发能力。

6. 具备 Windows 和 Linux 操作系统下软件部署和优化能力。

</pre>

<small>学校地址</small>

<small><address>广东省东莞市厚街镇教育园区学府路</address></small>

</body>

其中，表示文本加粗突出，<address>表示地址，
表示换行，<h1>表示一级标题。

(3) 运行代码，得到如图 3-4 所示的效果。

任务小结

通过本任务，我们学习了块级元素和行内元素的划分，并了解了其特点，便于以后使用它们对文本和段落进行格式设置。通过后续知识的学习，我们会了解更多的块级元素和行内元素。

任务 4 特殊符号的使用



微课视频

任务描述

在 HTML 文档编辑中，多数符号是可以正常编辑显示的，但是也有很多符号是预留出来的，并有一些特殊含义。比如在 HTML 中，“>”和“<”是不能直接编辑到网页源文件中的，因为会和标签的尖括号混淆，所以在使用时会用其他处理方式对其进行编辑显示，如图 3-5 所示。

反比例函数单调性

当 $k>0$ 时，图像分别位于第一、三象限，每一个象限内，从左往右， y 随 x 的增大而减小；
当 $k<0$ 时，图像分别位于第二、四象限，每一个象限内，从左往右， y 随 x 的增大而增大。
当 $k>0$ 时，函数在 $x<0$ 上为减函数，在 $x>0$ 上同为减函数；当 $k<0$ 时，函数在 $x<0$ 上为增函数，在 $x>0$ 上同为增函数。

图 3-5 特殊符号效果图

知识准备

如果要正确地插入一些特殊符号，或者在插入多个空格时能够正确显示，那么就一定要插入字符实体(character entities)。字符实体的语法格式一般如下：

&实体名称

或者

&#实体编号

常用的字符实体如表 3-4 所示。

表 3-4 常用的字符实体表

显示结果	描 述	实 体 名 称	实 体 编 号
	空格	 	
<	小于号	<	<
>	大于号	>	>
&	和号	&	&
"	引号	"	"
'	撇号	' (IE 不支持)	'
¢	分 (cent)	¢	¢
£	镑 (pound)	£	£
¥	元 (yen)	¥	¥
€	欧元 (euro)	€	€
§	小节	§	§
©	版权 (copyright)	©	©
®	注册商标	®	®
™	商标	™	™
×	乘号	×	×
÷	除号	÷	÷

任务实现

1. 具体任务

- (1) 创建一个 HTML5 页面，添加反比例函数单调性文本；
- (2) 对特殊符号进行修饰。

2. 实现步骤

- (1) 在 HBuilder X 中创建一个空白 HTML5 页面，保存为 test.html，文档中包含<head>、



<body>等基本的 HTML 结构,添加文本信息,并对其中的特殊符号进行修改:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <!-- TemplateBeginEditable name="doctitle" -->
    <title>特殊符号添加</title>
    <!-- TemplateEndEditable -->
    <!-- TemplateBeginEditable name="head" -->
    <!-- TemplateEndEditable -->
  </head>

  <body>
    <p>
      <strong>反比例函数单调性</strong><br>
      当<i>k</i>>0 时,图像分别位于第一、三象限,每一个象限内,从左往右,<i>y</i>
      随<i>x</i>的增大而减小;<br>
      当<i>k</i><0 时,图像分别位于第二、四象限,每一个象限内,从左往右,<i>y</i>
      随<i>x</i>的增大而增大.<br>
      当<i>k</i>>0 时,函数在<i>x</i><0 上为减函数,在<i>x</i>>0 上
      同为减函数;当<i>k</i><0 时,函数在<i>x</i><0 上为增函数,在<i>x</i>>0 上同
      为增函数。
    </p>
  </body>
</html>
```

(2)运行代码,得到如图 3-5 所示的效果。

任务小结

通过本任务,我们学习了在进行 HTML 文档编辑时,该如何处理特殊符号从而达到正确显示的目的。

任务5 添加注释



微课视频

任务描述

为了增强代码的可读性,通常会对代码添加一些说明性的文本,也就是注释。注释不会在网页上显示,仅是为了后期方便对代码进行理解和维护。有时候,在网页中还需要对某些文字进行说明,进而会添加旁注,旁注在浏览器中是会显示的。下面以汉字网页的一部分为例介绍注释和旁注的添加,实现效果如图 3-6 所示。

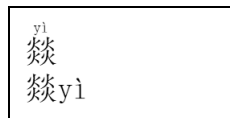


图 3-6 旁注效果图

知识准备

3.5.1 旁注

HTML5 新增了<ruby>、<rt>和<rp>标签，<ruby>标签用来处理需要被旁注的文本，如拼音或解释。<rt>标签用于定义文本的拼音或解释，还包括可选的 rp 元素，定义当浏览器不支持 ruby 元素时显示的内容。其语法格式如下：

```
<ruby>文本<rt>文本的拼音或解释</rt></ruby>
```

或者

```
<ruby>文本<rt><rp>(</rp>文本的拼音或解释<rp>) </rp></rt></ruby>
```

3.5.2 注释

为了提升代码的可读性，方便他人理解代码和对代码进行维护，通常对代码添加注释。添加注释的语法格式如下：

```
<!--  
    注释内容  
-->
```

任务实现

1. 具体任务

- (1) 创建一个 HTML5 页面，给汉字添加拼音旁注；
- (2) 在网页源代码中添加注释。

2. 实现步骤

(1) 在 HBuilder X 中创建一个空白的 HTML5 页面，保存为 test.html，文档中包含<head>、<body>等基本的 HTML 结构，添加汉字以及旁注。

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta charset="utf-8">  
        <!-- TemplateBeginEditable name="doctitle" -->  
        <title>旁注</title>  
        <!-- TemplateEndEditable -->  
        <!-- TemplateBeginEditable name="head" -->  
        <!-- TemplateEndEditable -->  
    </head>  
  
    <body>  
        <ruby>焱<rt>yì</rt></ruby><br>  
        <ruby>焱<rt><rp>(</rp>yì<rp>) </rp></rt></ruby>
```

```

    </body>
</html>

```

(2) 为代码添加注释。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <!-- TemplateBeginEditable name="doctitle" -->
    <title>旁注</title>
    <!-- TemplateEndEditable -->
    <!-- TemplateBeginEditable name="head" -->
    <!-- TemplateEndEditable -->
  </head>

  <body>
    <!-- 在汉字上方添加拼音旁注-->
    <ruby>焱<rt>yì</rt></ruby><br>
    <!-- 在汉字右侧添加拼音旁注-->
    <ruby>焱<rt><rp>(</rp>yì<rp>) </rp></rt></ruby>
  </body>
</html>

```

(3) 运行代码，得到如图 3-6 所示的效果。

任务小结

通过本任务，我们学习了如何在网页代码中添加注释，以方便其他人对代码进行理解和维护，同时学习了通过旁注为一些文本添加解释或者拼音。

思考与练习

一、填空题

1. 网页中，标题是通过<h1>~<h6>等标签进行定义的，其中_____定义最大的标题，_____定义最小的标题。
2. _____标签在 HTML 页面中用于创建水平线。
3. 在 HTML 代码中插入注释可以提高其可读性，使代码更容易被人理解。“Hello world”的 HTML 注释为_____。
4. 在不产生一个新段落的情况下进行换行，可使用_____标签。
5. 段落的开始标签是_____，结束标签是_____。

二、简答题

1. 常用的列表标签有哪些？
2. 使用段落的结束标签有什么好处？

三、操作训练题

1. 在HTML代码中实现有序列表，展示“苹果”“香蕉”“草莓”三行条目，设置有序列表起始位置为18，展示“菠萝”“葡萄”“柚子”，并在浏览器中测试其效果。

2. 编写HTML代码，保存为一个名为test1.html的文件。将《春望》诗词中的文字标题设置为二级标题，作者名加粗突出显示，正文按照图3-7所示的格式进行添加，并在诗词下方添加一条横线，横线下用小型文本添加作者简介，其中的日期和时间用<time>标签。若需要添加空格，则使用 。参考效果如图3-7所示。

春望

杜甫

国破山河在，城春草木深。
感时花溅泪，恨别鸟惊心。
烽火连三月，家书抵万金。
白头搔更短，浑欲不胜簪。

杜甫（712年2月12日-770年），字子美，自号少陵野老，是唐代著名的现实主义诗人。

图 3-7 参考效果图