

实验（实训）二 HTML 图文混排与多媒体

一、实验（实训）目的

- 1、熟悉 HTML 页面结构；
- 2、掌握常见的页面标题、文字、段落、图片、多媒体标签；
- 3、掌握 HTML 图文混排的方法；
- 4、掌握在 HTML 页面中使用多媒体的方法。

二、知识要点

- 1、HTML 常用文字、段落、图片、多媒体标签；
- 2、HTML 的标准流布局原理。

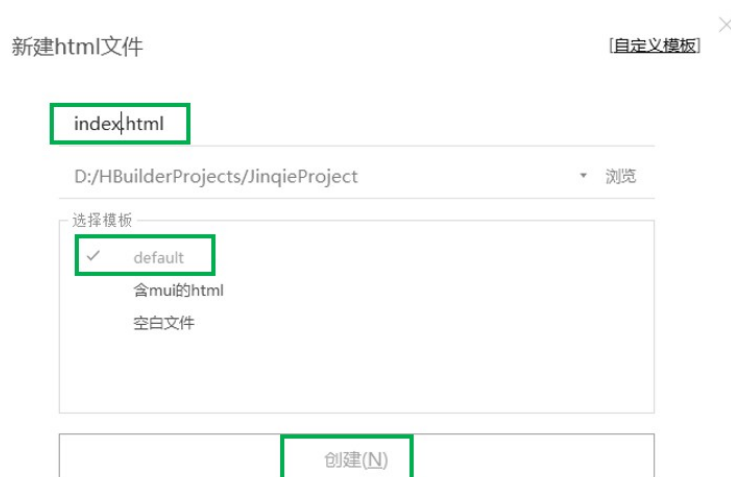
三、主要仪器设备及耗材

- 1、计算机、HBuilder X。

四、实验（实训）内容及步骤

1、创建“金企鹅教育”网站主页

1) 在 HBuilder X 中新建 HTML 文件，并命名为 index.html。在 HBuilder X 中选择“新建”；弹出“新建 html 文件”对话框，输入 html 文件名称“index”；根据需要选择模板，如“default”；单击“创建(N)”按钮，如图 2-1 所示。



“新建 html 文件”对话框

图 2-1 新建 html 文件

2) 规划“金企鹅教育”网站主页的主体框架，包括页眉、导航栏、页面主要区域、页脚。其中，页面主要区域中还包括轮播图、企业宣传、教育资讯、精品图书模块。利用 HTML5 结构标签构建该网页的主体框架和模块，即在<body>标签内添加标签<header>、<nav>、<main>、<footer>和<section>，如图 2-2 所示。



```
13 <body>
14 <!-- 页眉 开始 -->
15 <header></header>
16 <!-- 页眉 结束 -->
17
18 <!-- 导航栏 开始 -->
19 <nav></nav>
20 <!-- 导航栏 结束 -->
21
22 <!-- 页面主要区域 开始 -->
23 <main>
24 <!-- 轮播图 开始 -->
25 <section></section>
26 <!-- 轮播图 结束 -->
27
28 <!-- 企业宣传和教育资讯 开始 -->
29 <section>
30 <!-- 企业宣传 开始 -->
31 <section></section>
32 <!-- 企业宣传 结束 -->
33
34 <!-- 教育资讯 开始 -->
35 <section></section>
36 <!-- 教育资讯 结束 -->
37 </section>
38 <!-- 企业宣传和教育资讯 结束 -->
39
40 <!-- 精品图书 开始 -->
41 <section></section>
42 <!-- 精品图书 结束 -->
43 </main>
44 <!-- 页面主要区域 结束 -->
45
46 <!-- 页脚 开始 -->
47 <footer></footer>
48 <!-- 页脚 结束 -->
49 </body>
```

构建“金企鹅教育”网站主页结构

图 2-2 主页结构

2、制作“金企鹅教育”主页“精品图书”模块

根据提供的实验素材实现如图 2-3 所示“精品图书”模块。

JINGPIN TUSHU

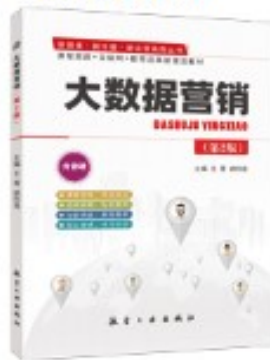
精品图书



机械制造技术 (第2版)

主编：冯安平、刘时英、徐建敏

¥49.80 ¥69.80



大数据营销 (第2版)

主编：王晋、胡四莲

¥48.00 ¥68.00

图 2-3 “精品图书”模块

1) 添加“精品图书”标题

在“index.html”文档中表示精品图书区块的<section id="main_book">...</section>标签中添加以下代码：

```
<div class="book_title">  
    <h3>JINGPIN<i>TUSHU</i></h3>  
    <h4>精品图书</h4>  
</div>
```

然后单击 HBuilder X 左上方的按钮，在展开的下拉列表中选择“1 Chrome”

选项，使用 Chrome 浏览器运行该文档，页面效果如图 2-4 所示。



添加“精品图书”标题的页面效果

图 2-4 “精品图书”标题

2) 展示图书

在标签<div class="book_show fl">...</div>中添加以下代码：

```

<h3>机械制造技术（第 2 版）</h3>
<p>主编：冯安平、刘时英、徐建敏</p>
<strong>¥49.80</strong>
<del>¥69.80</del>
```

展示图书的封面、书名、主编、折扣价和原价，如图 2-5 所示。



图 2-5 图书展示页面效果

3) 继续添加其它图书信息

复制并粘贴<div class="book_show fl">...</div>这部分代码，再修改图书的相

应信息即可快速添加图书信息。根据上述方法，在网页中展示其他图书。

3、制作“金企鹅教育”主页“企业宣传”模块

1) 嵌入视频

在“index.html”文档中表示企业宣传区块的<section class="company fl">...</section>标签中添加以下代码：

```
<video src="img/jinqie.mp4" controls="controls" autoplay="autoplay" loop="loop">企业宣传</video>
```

该标签嵌入用于企业宣传的视频文件，页面效果如图 2-6 所示。



图 2-6 “企业宣传”模块

五、注意事项（或操作要点）

- 1、注意 HTML5 中的结构标签的使用；
- 2、注意<p>、、<video>、<h1>-<h6>、、等标签的使用；
- 3、分析理解块级标签和行内标签的区别。

六、课后思考

- 1、<div>、标签的区别，用途；
- 2、HTML5 结构标签和<div>标签的区别和联系。

实验（实训）三 HTML 列表与超链接

一、实验（实训）目的

- 1、熟悉 HTML 页面结构；
- 2、掌握 HTML 无序列表、有序列表、定义列表等标签；
- 3、掌握 HTML 超链接标签及使用方法；
- 4、掌握超链接在网站中的作用。

二、知识要点

- 1、HTML 列表标签的基本语法及属性；
- 2、HTML 超链接的语法和链接的种类。

三、主要仪器设备及耗材

- 1、计算机、HBuilder X。

四、实验（实训）内容及步骤

1、制作“金企鹅教育”主页“教育资讯”模块

根据提供的实验素材实现如图 3-1 所示“教育资讯”模块。

教育资讯 [更多](#)

- [专业课融入素质教育的十个方法](#)
- [深化新时代教育评价改革 全面提升本科教育教学质量](#)
- [职业教育提质培优行动计划\(2020—2023年\)](#)
- [提升职业教育社会认可度](#)
- [TOP200! 最新全国高职院校在校生成数排名](#)
- [推动信息技术与教育教学深度融合 教育部印发《高等学校数字校园建设规范\(试行\)》](#)
- [909万毕业生, 求职路上需要哪些补给?](#)
- [人人出彩, 技能强国——我国职业教育改革发展成就综述](#)

图 3-1 “教育资讯”模块

分析图示模块，可知该模块由标题栏和无序列表两部分组成，并且无序列表项都设置成超链接。具体制作步骤如下。

1) 设置模块标题

在“index.html”文档中表示教育资讯区块的<section class="information fr">...</section>标签中的<div class="information_title">...</div>中添加

模块标题信息。参考代码如下。

```
<div class="information_title">
    <span>教育资讯</span>
    <a href="#">更多</a>
</div>
```

2) 添加教育资讯列表

在“index.html”文档中表示教育资讯区块的<section class="information fr">...</section>标签中的<div class="information_title">...</div>下面添加以下代码。

```
<ul class="information_show">
    <li>专业课融入课程思政的十个方法</li>
    <li>深化新时代教育评价改革 全面提升本科教育教学质量</li>
    <li>职业教育提质培优行动计划(2020—2023 年)</li>
    <li>提升职业教育社会认可度</li>
    <li>TOP200! 最新全国高职院校在校生人数排名</li>
    <li>推动信息技术与教育教学深度融合 教育部印发《高等学校数字校园建设规范（试行）》</li>
    <li>909 万毕业生，求职路上需要哪些补给？</li>
    <li>人人出彩，技能强国——我国职业教育改革发展成就综述</li>
</ul>
```

添加以上代码后，页面如图 3-2 所示。



图 3-2 教育资讯列表

3) 添加超链接

教育资讯的详细内容需要单击列表项进入新的页面查看,因此使用以下代码为每个列表项添加空的超链接,方便后期链接新页面。代码如下:

```
<a href="#"><li>专业课融入课程思政的十个方法</li></a>  
<a href="#"><li>深化新时代教育评价改革 全面提升本科教育教学质量  
</li></a>  
<a href="#"><li>职业教育提质培优行动计划(2020—2023 年)</li></a>  
<a href="#"><li>提升职业教育社会认可度</li></a>  
<a href="#"><li>TOP200! 最新全国高职院校在校生人数排名</li></a>  
<a href="#"><li>推动信息技术与教育教学深度融合 教育部印发《高等学校数字校园建设规范(试行)》</li></a>  
<a href="#"><li>909 万毕业生,求职路上需要哪些补给? </li></a>  
<a href="#"><li>人人出彩,技能强国——我国职业教育改革发展成就综述  
</li></a>
```

2、制作“金企鹅教育”主页导航栏

主页的导航栏用于连接网站其他页面,下面使用无序列表和超链接以及提供的实验素材制作如图 3-3 所示导航栏。



图 3-3 主页导航栏

1) 添加导航栏列表

使用无序列表在“index.html”文档中表示导航栏区块的<nav id="index_nav">...</nav>标签中的标签下面添加导航栏列表,代码如下:

```
<ul class="nav_ul">
```



```
<li class="actives">首页</li>
<li class="active">图书</li>
<li class="active">云课程</li>
<li class="active">职业考证</li>
<li class="active">服务</li>
</ul>
```

2) 为导航栏列表添加超链接

使用<a>标签为导航栏中的列表项添加超链接，代码如下：

```
<ul class="nav_ul">
  <a href="#" target="_blank"><li class="actives">首页</li></a>
  <a href="#" target="_blank"><li class="active">图书</li></a>
  <a href="#" target="_blank"><li class="active">云课程</li></a>
  <a href="#" target="_blank"><li class="active">职业考证</li></a>
  <a href="#" target="_blank"><li class="active">服务</li></a>
</ul>
```

五、注意事项（或操作要点）

- 1、无序列表、有序列表的区别，序号的设置方法；
- 2、定义列表的使用方法；
- 3、超链接的设置方法及种类。

六、课后思考

- 1、定义列表能不能用于图文混排？怎么用？
- 2、在页面中如何使用超链接能够便利用户浏览页面？

实验（实训）四 HTML 表格与表单

一、实验（实训）目的

- 1、实践 HTML 表格、表单在 Web 前端开发中的使用；
- 2、掌握表格的属性设置；
- 3、掌握表单各种控件的使用方法。

二、知识要点

- 1、表格中表头、跨行、跨页、边框的设置方法；
- 2、表单各种控件的使用以及布局方法。

三、主要仪器设备及耗材

- 1、计算机、HBuilder X。

四、实验（实训）内容及步骤

1、制作“云课堂”页面的“精品课程”模块

“云课堂”页面的“精品课程”模块用于展示金企鹅教育平台提供的在线课程。根据提供的实验素材实现如图 4-1 所示“精品课程”模块。

JINGPINKECHENG

精品课程

	课程名	课程时长	价格
计算机	网站前端技术	60讲（共8时25分45秒）	限时免费¥298.00
	C语言程序设计教程	59讲（共7时9分38秒）	限时免费¥278.00
	Python网络爬虫技术案例教程	35讲（共2时53分55秒）	限时免费¥228.00
财经	税务岗位上岗实训	12讲（共13时36分22秒）	¥28.00¥218.00
	基础会计	24讲（共15时6分32秒）	¥9.90¥198.00
影视动画	短视频编辑与制作	19讲（共5时45分3秒）	限时免费¥158.00

图 4-1 “精品课程”模块

1) 添加“精品课程”标题

在“course.html”文档表示精品课程区块的<section class="main_course">...</section>标签中的<div class="course_title">...</div>标签中添加如下代码：

```
<div class="course_title">
```

```
<h3>JINGPIN<i>KECHENG</i></h3>
```

```
<h4>精品课程</h4>
```

```
</div>
```

2) 添加精品课程表格

在“course.html”文档表示精品课程区块的<section class= "main_course">…</section>标签中的<div class="course_title">…</div>标签下面添加精品课程表格。代码如图 4-2 所示。

```

<table>
  <tr><th>&nbsp;</th><th>课程名</th><th>课程时长</th><th>
h>价格</th></tr>
  <tr><th rowspan="3">计算机</th><td>网站前端技术</td><td>60讲（共8时25分45秒）</td><td><strong>限时免费</strong><del>¥ 298.00</del></td></tr>
  <tr><td>C语言程序设计教程</td><td>59讲（共7时9分38秒）</td><td><strong>限时免费</strong><del>¥ 278.00</del></td></tr>
  <tr><td>Python网络爬虫技术案例教程</td><td>35讲（共2时53分55秒）</td><td><strong>限时免费</strong><del>¥ 228.00</del></td></tr>
  <tr><th rowspan="2">财经</th><td>税务岗位上岗实训</td><td>12讲（共13时36分22秒）</td><td><strong>¥ 28.00</strong><del>¥ 218.00</del></td></tr>
  <tr><td>基础会计</td><td>24讲（共15时6分32秒）</td><td><strong>¥ 9.90</strong><del>¥ 198.00</del></td></tr>
  <tr><th>影视动画</th><td>短视频编辑与制作</td><td>19讲（共5时45分3秒）</td><td><strong>限时免费</strong><del>¥ 158.00</del></td></tr>
</table>

```

图 4-2 “精品课程”表格代码

页面效果如图 4-3 所示。

JINGPINKECHENG

精品课程

	课程名	课程时长	价格
计算机	网站前端技术	60讲（共8时25分45秒）	限时免费¥298.00
	C语言程序设计教程	59讲（共7时9分38秒）	限时免费¥278.00
	Python网络爬虫技术案例教程	35讲（共2时53分55秒）	限时免费¥228.00
财经	税务岗位上岗实训	12讲（共13时36分22秒）	¥ 28.00¥218.00
	基础会计	24讲（共15时6分32秒）	¥ 9.90¥198.00
影视动画	短视频编辑与制作	19讲（共5时45分3秒）	限时免费¥158.00

图 4-3 “精品课程”页面

3) 设置表格边框属性

图 4-3 所示的表格中没有显示边框，使用如下代码设置<table>标签属性：

```
<table border="1" rules="all">
```

该代码表示表格边框宽度 1px，边框合并。

2、制作“金企鹅教育”网站的登录页面

登录页面用于登录网站，使用表单实现该登录注册模块。登录页面的效果图如图 4-4 所示。

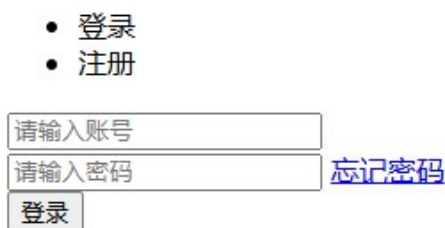


图 4-4 登录页面

1) 添加登录注册模块表单

在“login.html”文档表示登录注册模块的<div class="fr login_b2">...</div>标签中的<ul class="login_b2_ul">...标签下面添加登录注册模块表单。代码如下：

```
<form action="#" method="post">

    <input type="text" placeholder="请输入账号" />

    <input type="password" placeholder="请输入密码" />

    <a href="#"><span class="fr login_b2_span"> 忘记密码</span></a>

    <button class="login_btn">登录</button>

</form>
```

添加以上代码后，页面如图 4-5 所示：



图 4-5 登录页面效果图

2) 调整页面布局

比较图 4-5 的页面效果和图 4-4，可以发现密码框的位置不对。在“账号”控件和“忘记密码”元素后增加
标签进行页面布局设置。

五、注意事项（或操作要点）

- 1、表格中表头、单元格跨行跨列、边框等设置；
- 2、表单元素布局。

六、课后思考

- 1、表格能不能用在页面布局？
- 2、单选组件在使用时需要注意哪些？