

# 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。

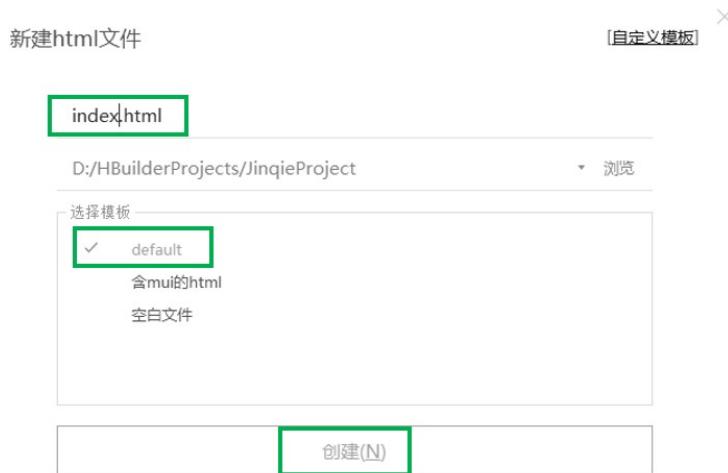
## 三、主要仪器设备及耗材

- 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

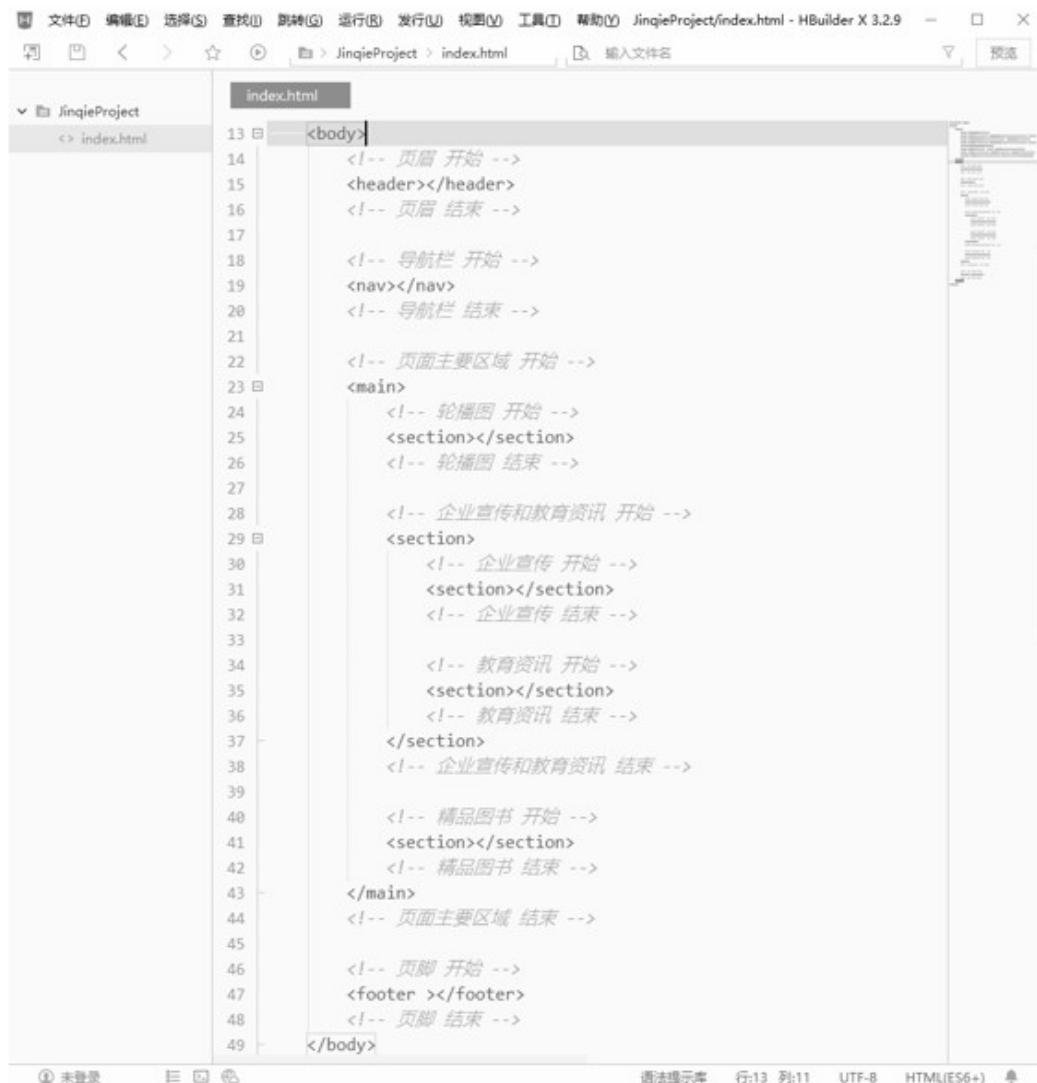
1) 在 HBuilder X 中新建 HTML 文件，并命名为 index.html。在 HBuilder X 中选择“新建”；弹出“新建 html 文件”对话框，输入 html 文件名称“index”；根据需要选择模板，如“default”；单击“创建(N)”按钮，如图 2-1 所示。



“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。



The screenshot shows the HBuilder X 3.2.9 interface with the project 'JinjieProject' and file 'index.html' selected. The code editor displays the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>金企鹅教育</title>
    </head>
    <body>
        <!-- 页眉 开始 -->
        <header></header>
        <!-- 页眉 结束 -->

        <!-- 导航栏 开始 -->
        <nav></nav>
        <!-- 导航栏 结束 -->

        <!-- 页面主要区域 开始 -->
        <main>
            <!-- 轮播图 开始 -->
            <section></section>
            <!-- 轮播图 结束 -->

            <!-- 企业宣传和教育资讯 开始 -->
            <section>
                <!-- 企业宣传 开始 -->
                <section></section>
                <!-- 企业宣传 结束 -->

                <!-- 教育资讯 开始 -->
                <section></section>
                <!-- 教育资讯 结束 -->
            </section>
            <!-- 企业宣传和教育资讯 结束 -->

            <!-- 精品图书 开始 -->
            <section></section>
            <!-- 精品图书 结束 -->
        </main>
        <!-- 页面主要区域 结束 -->

        <!-- 页脚 开始 -->
        <footer></footer>
        <!-- 页脚 结束 -->
    </body>
</html>
```

## 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

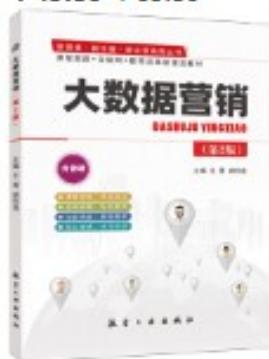
### 精品图书



### 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。

## 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

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>`、`<img>`、`<video>`、`<h1>–<h6>`、`<strong>`、`<del>`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>`、`<span>`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人数排名](#)
- [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。



- [首页](#)
- [图书](#)
- [云课程](#)
- [职业考证](#)
- [服务](#)

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[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。

```


| &ampnbsp | 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 <del>¥ 298.00</del>    |
|          | C语言程序设计教程        | 59讲 (共7时9分38秒)   | 限时免费 <del>¥ 278.00</del>    |
|          | Python网络爬虫技术案例教程 | 35讲 (共2时53分55秒)  | 限时免费 <del>¥ 228.00</del>    |
| 财经       | 税务岗位上岗实训         | 12讲 (共13时36分22秒) | ¥ 28.00 <del>¥ 218.00</del> |
|          | 基础会计             | 24讲 (共15时6分32秒)  | ¥ 9.90 <del>¥ 198.00</del>  |
| 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 <del>¥ 158.00</del>    |


```

图 4-2 “精品课程”表格代码

页面效果如图 4-3 所示。

## JINGPIN KECHENG

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

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。

The screenshot shows a user interface for a login page. At the top, there is a list of links:

- 登录
- 注册

Below the links is a form containing two input fields and a button:

- A text input field labeled "请输入账号".
- A password input field labeled "请输入密码".
- A blue link labeled "忘记密码" (Forgot Password).
- A blue button labeled "登录" (Login).

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_u1">...</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<br>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？