

day20-HTML

学习目标

1. 能够使用idea创建html文档
2. 能够使用h1~h6、hr、p、br 等与文本有关的标签
3. 能够使用有序列表ul-li和无序列表ol-li显示列表内容
4. 能够使用图片img标签把图片显示在页面中
5. 能够使用超链接a标签跳转到一个新页面
6. 能够使用table、tr、td标签定义表格
7. 能够制作黑马旅游网的首页

案例一-网站信息页面案例

一,案例需求

公司简介

“中关村黑马程序员训练营”是由传智播客联合中关村软件园、CSDN，并委托传智播客进行教学实施的软件开发高端培训机构，致力于服务各大软件企业，解决当前软件开发技术飞速发展，而企业招不到优秀人才的困扰。目前，“中关村黑马程序员训练营”已成长为行业“学员质量好、课程内容深、企业满意”的移动开发高端训练基地，并被评为中关村软件园重点扶持人才企业。

黑马程序员的学员多为大学毕业后，有理想、有梦想，想从事IT行业，而没有环境和机遇改变自己命运的年轻人。黑马程序员的学员筛选制度，远比现在90%以上的企业招聘流程更为严格。任何一名学员想成功入学“黑马程序员”，必须经历长达2个月的面试流程，这些流程中不仅包括严格的技术测试、自学能力测试，还包括性格测试、压力测试、品德测试等等测试。毫不夸张地说，黑马程序员训练营所有学员都是精挑细选出来的。百里挑一的残酷筛选制度确保学员质量，并降低企业的用人风险。

中关村黑马程序员训练营不仅着重培养学员的基础理论知识，更注重培养项目实施管理能力，并密切关注技术革新，不断引入先进的技术，研发更新技术课程，确保学员进入企业后不仅能独立从事开发工作，更能给企业带来新的技术体系和理念。

一直以来，黑马程序员以技术视角关注IT产业发展，以深度分享推进产业技术成长，致力于弘扬技术创新，倡导分享、开放和协作，努力打造高质量的IT人才服务平台。

“中关村黑马程序员训练营”是由传智播客联合中关村软件园、CSDN，并委托传智播客进行教学实施的软件开发高端培训机构，致力于服务各大软件企业，解决当前软件开发技术飞速发展，而企业招不到优秀人才的困扰。目前，“中关村黑马程序员训练营”已成长为行业“学员质量好、课程内容深、企业满意”的移动开发高端训练基地，并被评为中关村软件园重点扶持人才企业。

黑马程序员的学员多为大学毕业后，有理想、有梦想，想从事IT行业，而没有环境和机遇改变自己命运的年轻人。黑马程序员的学员筛选制度，远比现在90%以上的企业招聘流程更为严格。任何一名学员想成功入学“黑马程序员”，必须经历长达2个月的面试流程，这些流程中不仅包括严格的技术测试、自学能力测试，还包括性格测试、压力测试、品德测试等等测试。毫不夸张地说，黑马程序员训练营所有学员都是精挑细选出来的。百里挑一的残酷筛选制度确保学员质量，并降低企业的用人风险。

中关村黑马程序员训练营不仅着重培养学员的基础理论知识，更注重培养项目实施管理能力，并密切关注技术革新，不断引入先进的技术，研发更新技术课程，确保学员进入企业后不仅能独立从事开发工作，更能给企业带来新的技术体系和理念。

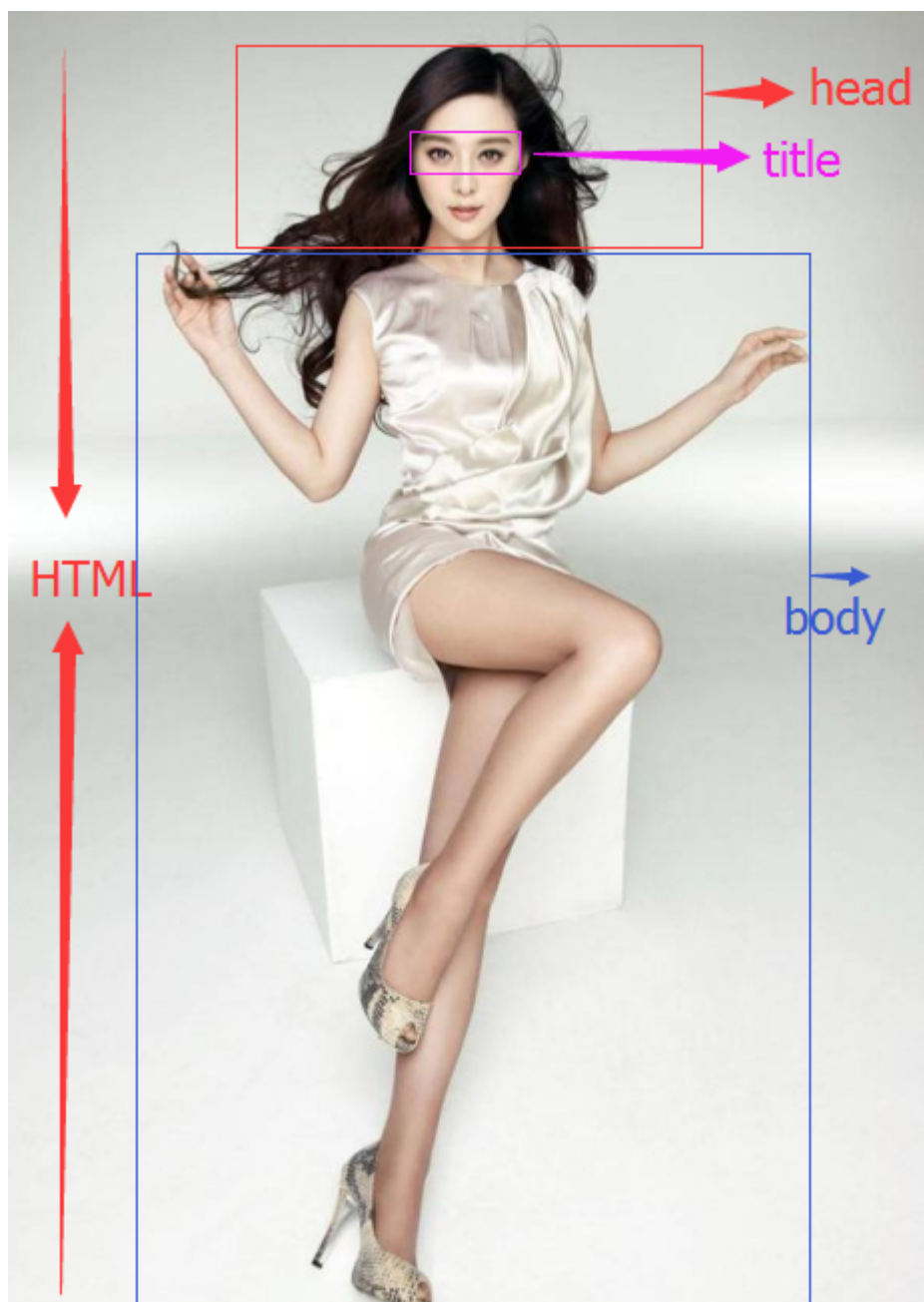
二,技术分析

1.什么是html

- html是超文本标记语言

2.html可以做什么

3.HTML的结构



```
<html>
  <head>
    <title>标题</title>
    //外部的引入文件 css, js
    //配置: eg 编码
  </head>
  <body>
    //展示的内容
  </body>
</html>
```

3.1head标签

一般情况下, 写在head标签内部的内容都不会显示给用户查看, 也就是说一般情况下写在head标签内部的内容我们都看不到.

- 作用
 - 指定网站的标题
 - 指定网站的关键字/指定网站的描述信息
 - 外挂一些外部的css/js文件
 - 添加一些浏览器适配相关的内容

3.2title标签

- 作用
 - 专门用于指定网站的标题, 并且这个指定的标题将来还会作为用户保存网站的默认标题
- 注意点:
 - title标签必须写在head标签里面

3.3body标签

- 作用
 - 专门用于定义HTML文档中需要显示给用户查看的内容(文字/图片/音频/视频)
- 注意点
 - 虽然说有时候你可能将内容写到了别的地方在网页中也能看到, 但是千万不要这么干, 一定要将需要显示的内容写在body中.
 - 一对html标签中(一个html开始标签和一个html结束标签)只能有一对body标签

4.html语法规范

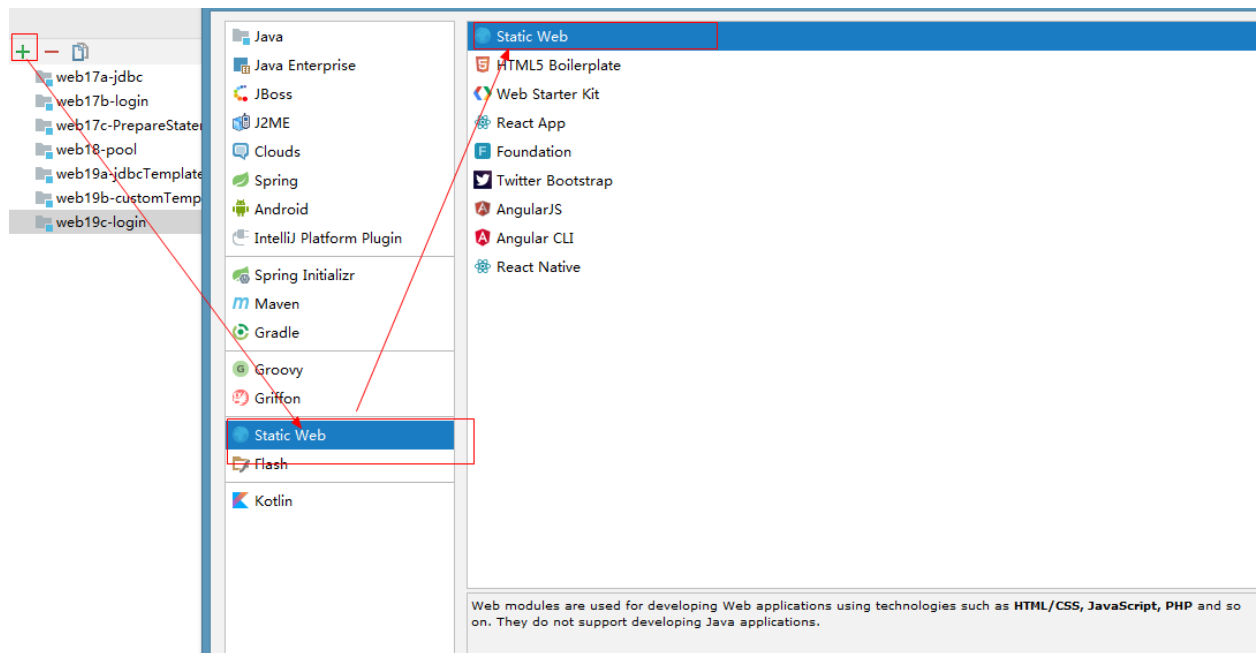
- 扩展名是html或者htm
- html标签不区分大小写
- html由头(head)和体(body)组成
- 标签是可以嵌套的, 标签里面可以放标签
- 标签一般由起始标签开始, 结束标签终止。但是如果标签不修饰内容, 可以在标签里结束。br, hr, img

5.标签属性

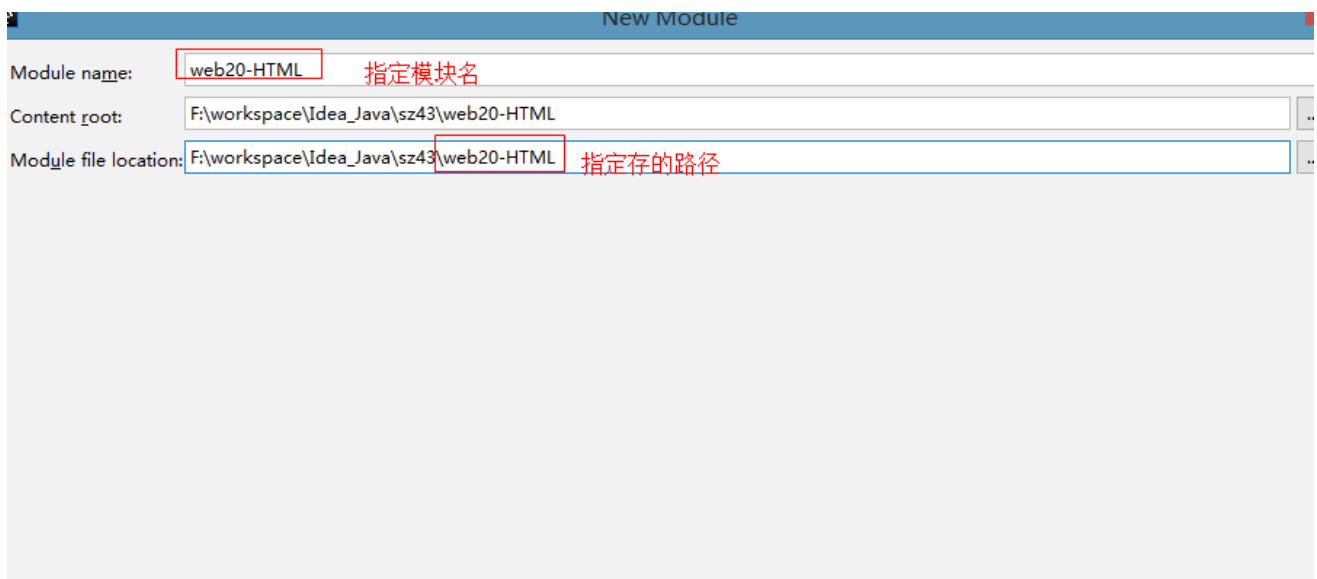
- 属性是属于标签的, 修饰标签, 让标签有更多的效果
- 属性一般定义在起始标签里面。
- 属性一般以 **属性=属性值**的形式存在
- 属性值一般用 "或者" 括起来。不加引号也是可以的.(不建议使用)

6.使用IDEA创建HTML

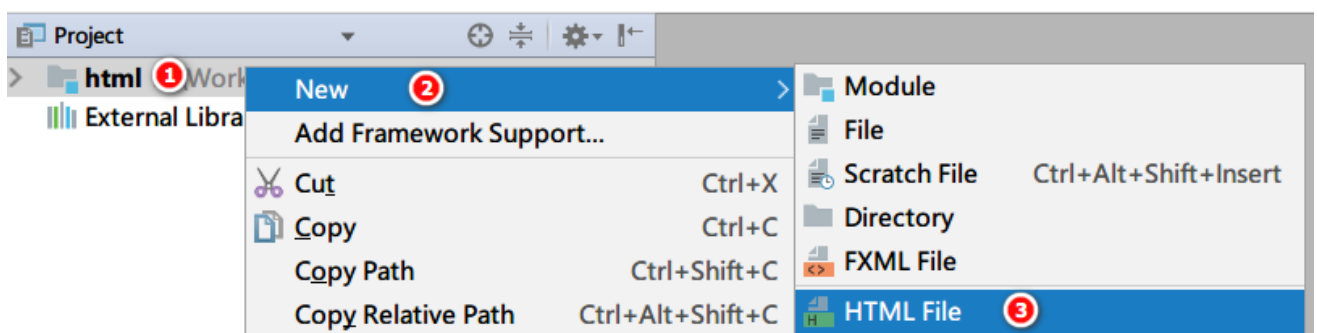
1. 创建静态Web模块



2. 指定模块名和保存位置



3. 创建HTML文件，选择html5的版本



7. 排版标签

- 字体标签

```
<font color="字体颜色" size="字体大小(1~7)" face="字体风格">哈哈</font>
```

- 标题标签

```
<h1>标题</h1> n取值1~6, 1是一级标题, 2是二级标题...
```

- 段落标签

```
<p>段落</p>  
注意:  
段落之间自动进行换行
```

- 粗体标签

```
<b>内容</b>
```

- 斜体标签

```
<i>内容</i>
```

- 下划线标签

```
<hr/>
```

- 换行标签

```
<br/>
```

三,思路分析

- 创建html
- 创建一个标题标签
- 创建一个下划线标签
- 创建4个段落标签, 在第一个段落的前面几个文字, 嵌套一个font 设置为红色的字体

四,代码实现

案例二-图片展示案例

一,案例需求

家用电器排行榜



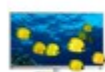
创维42E5CHR 42英寸 ￥2799.00



海信LED42EC260JD 42英寸 ￥2848.00



索尼 KLV-40R476A 40英寸 ￥3599.00



创维42E83RE 42英寸 ￥3699.00



创维42E7BRE 42英寸 ￥3299.00

二,技术分析

1,图片标签

- img标签中的img其实是英文image的缩写, img标签的作用, 就是告诉浏览器我们需要显示一张图片

语法:

```

```

- 示例代码

```
<!--掌握: src属性: 图片的路径; width属性:指定图片的宽度 ; height属性: 指定图片的高度;
了解: alt属性: 图片的描述(只有图片显示错误的时候才有效果); title属性: 鼠标放上去显示的标题-->

```

2.路径问题

2.1相对路径

相对路径就是每次都从.html文件所在的文件夹开始查找, 我们称之为相对路径

2.1.1同级

同级就是"图片"和".html文件"存储在同一个文件夹中

格式: src="QRCode.jpg"

含义: 在.html文件所在的文件夹中查找名称叫做QRCode.jpg的图片

2.1.2上级

上级就是"存储图片的位置"和存"储代码的文件夹"在同一个文件夹中

格式: `src="../../QRCode.jpg`"

含义: 在.html文件所在的文件夹中找到这个文件夹的上一级文件夹, 然后再在上一级文件夹中找到名称叫QRCode.jpg, 其中 `../` 代表找到当前文件夹的上一级文件夹

2.2绝对路径

绝对路径就是每次都从指定的盘符开始查找.

绝对路径注意点:

- 1.路径中不要出现中文, 否则可能出现未知问题
- 2.如果是通过"相对路径"来指定图片, 不能跨盘符,例如.html文件在C盘, 那么不能去查找D盘图片

三, 思路分析

- 创建标题标签
- 创建一个图片标签, 创建font标签, 创建下划线标签(复制4个)

四, 代码实现

案例三-网站友情链接页面案例

一, 案例需求

友情链接

- [百度](#)
- [传智](#)
- [谷歌](#)

- 点击百度, 进入百度页面....

二, 技术分析

1.列表标签

1.1无序列表

- 语法

```
<ul type="类型">
  <li>需要显示的条目内容</li>
  ...
</ul>
```

- 示例代码

```
<!--二 无序列表 ul-->
<!--type属性: 列表的类型; circle: 空心圆; square: 实心的正方形-->
<ul type="square">
  <!--li定义列表里面的条目(item). li定义在ul里面-->
  <li>乔丹</li>
  <li>詹姆斯</li>
  <li>艾弗森</li>
  <li>科比</li>
  <li>库日天</li>
</ul>
```

- 注意点

ul标签和li标签是一个整体,一般情况下ul标签和li标签都是一起出现,不会单个出现.

li要定义在ul里面

- 应用场景

新闻列表 商品列表 导航条

1.2有序列表

- 语法

```
<ol type="类型" start="起始索引">
  <li>需要显示的条目内容</li>
  ...
</ol>
```

- 示例代码


```
<!--一,有序列表 ol
      start属性: 起始的索引(默认是第1个)
      type属性: 列表类型; 1: 阿拉伯数字; a: 小写的英文字母; A:大写的英文字母; i: 小写的罗马数字; I:
大写的罗马数字
-->
<ol start="1" type="1">
  <!--li定义列表里面的条目(item). li定义在ol里面-->
  <li>乔丹</li>
  <li>詹姆斯</li>
  <li>艾弗森</li>
  <li>科比</li>
  <li>库日天</li>
</ol>
```

2.超链接标签

2.1超链接标签的基本使用

- 超链接标签的作用: 就是用于控制页面与页面之间跳转的

超链接标签的格式:

```
<a href="指定需要跳转的目标路径" target="打开的方式">需要展现给用户查看的内容</a>
```

target属性取值:

```
_blank : 新起页面
_self : 当前页面 (默认)
```

- 示例代码

```
<!--href属性: 跳转的路径(可以是本地的也可以是远程的)
      target属性: 链接打开方式; _blank: 新开一个窗口;_self:在当前页面打开(默认值)
-->

<a href="http://www.baidu.com" target="_self">百度</a>
<a href="../案例一信息展示案例/index.html">案例一信息展示页面</a>
```

2.2假链接

就是点击之后不会跳转的链接我们称之为假链接.在企业开发前期, 其它界面都没有写出来, 那么我们就不知道应该跳转到什么地方, 所以就只能使用假链接来代替. 当项目后期其它界面都已经完成时再将假链接体会为真链接

```
<a href="#">这是一个假链接</a>
```

三, 思路分析

- 创建一个html
- 创建一个标题标签
- 创建无序(ul)列表标签, 再在ul里面定义3个li
- 在每一个li里面嵌套超链接, 写上跳转的路径

四，代码实现

案例四-小说排行案例

一，案例需求

今日小说排行榜

排名	关键词	趋势	今日搜索	最近七日	相关链接
1	修罗武神	↑	2704	167878	贴吧 图片 百科
2	我们是兄弟	↓	1704	157878	贴吧 图片 百科
3	修罗武神	↑	2704	167878	贴吧 图片 百科
4	我们是兄弟	↓	1704	157878	贴吧 图片 百科
5	我们是兄弟	↓	1704	157878	贴吧 图片 百科
6	修罗武神	↑	2704	167878	贴吧 图片 百科
7	我们是兄弟	↓	1704	157878	贴吧 图片 百科

二，技术分析

1.表格标签的使用

在过去表格标签用的非常的多, 绝大多数的网站都是使用表格标签来布局.表格标签类似Excel.

语法：

```
<table border="1px" width="" height="" bgcolor="" align="">
  <tr>
    <td>需要显示的内容</td>
  </tr>
</table>
```

1. 解释说明

- table标签代表整个表格
- tr标签代表是表格中的一行
- td标签就是一行中的一个单元格

2. 注意点

表格标签有一个边框属性，这个属性决定了边框的宽度。默认情况下这个属性的值是0，所以看不到边框

表格标签和列表标签一样，它是一个组合标签，所以table/tr/td要么一起出现，要么一起不出现，不会单个出现

tr定义在table里面，td定义在tr里面

2.表格中的属性

属性名	作用
width	宽度
border	边框的粗细
align	可以用于 table, tr, td
rowspan	跨几行
colspan	跨几列
cellspacing	指定单元格之间的间隔
cellpadding	单元格与内容之间的间隔

3.合并单元格【重点】

- 删除要合并的单元格，只留最前方一个单元格
- 设置colspan或者rowspan属性，几个合并，值就是几

4.表格的其它标签

```
<table>
  <caption>表格标题</caption>
  <tr>
    <th>第一列的标题</th>
    <th>第二列的标题</th>
    <th>第三列的标题</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

1.caption表格标题

在表格标签中提供了一个标签专门用来设置表格的标题，这个标签叫做caption。只要将标题写在caption标签中，那么标题就会自动相对于表格的宽度居中

2.th列标题

在表格标签中提供了一个标签专门用来存储每一列的标题，这个标签叫做th标签，只要将当前列的标题存储在这个标签中就会自动居中+加粗文字。到此为止我们就发现，其实表格中有两种单元格，一种是td，一种是th。td是专门用来存储数据的，th是专门用来存储当前列的标题的

5.表格的完整结构[了解]

6.表格容易错的地方

```
<body>

  <table>
    <tr></tr> <!--不算规范的表格，就算是一行一列，td是不能少的-->
  </table>

  <table>
```

```
<tr><td></td></tr> <!--这才是一行一列-->
</table>

<table> <!--不要这么写,tr定义在table里面的, tr里面只放td; td里面才放内容-->
  哈哈
  <tr>
    哈哈
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
</table>

</body>
```

三，思路分析

- 创建8行6列的表格
- 创建表格的标题(caption), 嵌套h2
- 第一行: 设置背景色, 用th
- 第二行~8行: 填充内容, 设置居中

四，代码实现

案例五-综合案例

一,案例需求



国内游



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899

国外游



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
¥899



产品齐全
产品全自主造，随心买



方便快捷
24小时不打烊，随时买



安全支付
知名支付工具，放心买



贴心服务
客服全年无休，安心买

二，思路分析

- 创建一个8行的表格
- 第1行:定义一个img
- 第2行: 嵌套1行3列的表格
- 第3行: 嵌套1行9列的表格
- 第4行: 定义一个img
- 第5行:嵌套3行4列表格, 需要进行单元格合并
- 第6行:嵌套3行4列表格, 需要进行单元格合并
- 第7行: 定义一个img
- 第8行: 居中, 定义文字

三，代码实现

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>综合案例</title>
</head>
<body>
<!-- 创建一个8行的表格
    - 第1行:定义一个img
    - 第2行: 嵌套1行3列的表格
    - 第3行: 嵌套1行9列的表格
    - 第4行: 定义一个img
    - 第5行:嵌套3行4列表格, 需要进行单元格合并
    - 第6行:嵌套3行4列表格, 需要进行单元格合并
    - 第7行: 定义一个img
    - 第8行: 居中, 定义文字
-->

<!--table>tr*8>td tab-->
<table width="98%" align="center">
    <!-- 第1行:定义一个img-->
    <tr>
        <td width="100%" height="100px">
            
        </td>
    </tr>
    <!-- 第2行: 嵌套1行3列的表格-->
    <tr>
        <td width="100%" height="100px">
            <table width="100%" height="100px">
                <tr>
                    <td>
```



```

        
    </td>
    <td>
        
    </td>
    <td>
        
    </td>
</tr>

</table>

</td>
</tr>

<!-- 第3行: 嵌套1行9列的表格-->
<tr>
    <td width="100%" height="40px">
        <table width="100%" height="40px">

            <tr bgcolor="#FFC900" align="center">
                <td><a href="#"><font color="black">首页</font></a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
                <td><a href="#">首页</a></td>
            </tr>
        </table>

    </td>
</tr>

<!-- 第4行: 定义一个img-->
<tr>
    <td width="100%" height="300px">
        
    </td>
</tr>

<!-- 第5行: 嵌套3行4列表格, 需要进行单元格合并-->
<tr>
    <td width="100%" height="550px">
        <table width="100%" height="550px" >
            <tr>
                <td colspan="4" height="50px">
                    国内游
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>

```

```

        <tr>
            <td rowspan="2" width="25%" height="500px">
                

            </td>
            <td align="center" width="25%" height="250px">
                
                <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
                <p><font color="red">¥899</font></p>

            </td>
            <td align="center" width="25%" height="250px">
                
                <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
                <p><font color="red">¥899</font></p>

            </td>
            <td align="center" width="25%" height="250px">
                
                <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
                <p><font color="red">¥899</font></p>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center" width="25%" height="250px">
                
                <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
                <p><font color="red">¥899</font></p>

            </td>
            <td align="center" width="25%" height="250px">
                
                <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
                <p><font color="red">¥899</font></p>

            </td>
            <td align="center" width="25%" height="250px">
                
                <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
                <p><font color="red">¥899</font></p>
            </td>
        </tr>
    </table>

</td>
</tr>

<!--第6行:嵌套3行4列表格,需要进行单元格合并-->
<tr>
    <td width="100%" height="550px">
        <table width="100%" height="550px">
            <tr>

                <td colspan="4" height="50px">

```



```

        国内游
    </td>

</tr>
<tr>
    <td rowspan="2" width="25%" height="500px">
        

    </td>
    <td align="center" width="25%" height="250px">
        
        <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
        <p><font color="red">¥899</font></p>

    </td>
    <td align="center" width="25%" height="250px">
        
        <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
        <p><font color="red">¥899</font></p>

    </td>
    <td align="center" width="25%" height="250px">
        
        <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
        <p><font color="red">¥899</font></p>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align="center" width="25%" height="250px">
        
        <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
        <p><font color="red">¥899</font></p>

    </td>
    <td align="center" width="25%" height="250px">
        
        <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
        <p><font color="red">¥899</font></p>

    </td>
    <td align="center" width="25%" height="250px">
        
        <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
        <p><font color="red">¥899</font></p>
    </td>
</tr>
</table>

</td>
</tr>

<!--第7行: 定义一个img-->

<tr>

```

```
<td width="100%" height="80px">
    
</td>
</tr>
<!--第8行：居中，定义文字-->
<tr>
    <td align="center" width="100%">
        <font color="gray" size="2">江苏传智播客教育科技有限公司 版权所有Copyright 2006-
2018, All Rights Reserved 苏ICP备16007882</font>
    </td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

HTML扩展

一,回到顶部

1.锚点



锚一般指船锚，是锚泊设备的主要部件。铁制的停船器具，用铁链连在船上，把锚抛在水底，可以使船停稳。

在html里面锚点的作用: 通过a标签跳转到指定的位置.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
  <a id="aId"></a>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  

  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <p>111</p>
  <a href="#aId">回到顶部</a>

</body>
</html>
```

二,图片链接

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>

<a href="http://www.baidu.com">
  <br/>
  百度
</a>
```

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

三,video标签

video标签的作用是用来播放视频

```
<video src="视频的资源">
</video>
```

<video> 标签的属性

属性	值	描述
autoplay	 autoplay	如果出现该属性，则视频在就绪后马上播放。
controls	 controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
height	 pixels	设置视频播放器的高度。
loop	 loop	如果出现该属性，则当媒介文件完成播放后再次开始播放。
preload	 preload	如果出现该属性，则视频在页面加载时进行加载，并预备播放。 如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。
src	 url	要播放的视频的 URL。
width	 pixels	设置视频播放器的宽度。

四,audio标签

audio标签的作用是用来播放音频

```
<audio src="音频的资源"></audio>
```

<audio> 标签的属性

属性	值	描述
autoplay	 autoplay	如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。
controls	 controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
loop	 loop	如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。
preload	 preload	如果出现该属性，则音频在页面加载时进行加载，并预备播放。 如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。
src	 url	要播放的音频的 URL。

五,详情和概要标签

利用summary标签来描述概要信息, 利用details标签来描述详情信息. 默认情况下是折叠展示, 想看见详情必须点击

```
<details>
  <summary>概要信息</summary>
  详情信息
</details>
```