

# 今日内容

---

- 1. web概念概述
- 2. HTML

## web概念概述

---

- JavaWeb:
  - 使用Java语言开发基于互联网的项目
- 软件架构:
  - 1. C/S: Client/Server 客户端/服务器端
    - 在用户本地有一个客户端程序，在远程有一个服务器端程序s
    - 如：QQ，迅雷...
    - 优点：
      - 1. 用户体验好
    - 缺点：
      - 1. 开发、安装，部署，维护 麻烦
  - 2. B/S: Browser/Server 浏览器/服务器端
    - 只需要一个浏览器，用户通过不同的网址(URL)，客户访问不同的服务器端程序
    - 优点：
      - 1. 开发、安装，部署，维护 简单
    - 缺点：
      - 1. 如果应用过大，用户的体验可能会受到影响
      - 2. 对硬件要求过高
- B/S架构详解
  - 资源分类：
    - 1. 静态资源：
      - 使用静态网页开发技术发布的资源。
      - 特点：
        - 所有用户访问，得到的结果是一样的。
        - 如：文本，图片，音频、视频，HTML,CSS,JavaScript
        - 如果用户请求的是静态资源，那么服务器会直接将静态资源发送给浏览器。浏览器中内置了静态资源的解析引擎，可以展示静态资源
    - 2. 动态资源：
      - 使用动态网页及时发布的资源。
      - 特点：
        - 所有用户访问，得到的结果可能不一样。
        - 如：jsp/servlet,php,asp...

- 如果用户请求的是动态资源，那么服务器会执行动态资源，转换为静态资源，再发送给浏览器
- 我们要学习动态资源，必须先学习静态资源！
- 静态资源：
  - HTML：用于搭建基础网页，展示页面的内容
  - CSS：用于美化页面，布局页面
  - JavaScript：控制页面的元素，让页面有一些动态的效果

## HTML

---

### 概念：是最基础的网页开发语言

- Hyper Text Markup Language 超文本标记语言
  - 超文本：
    - 超文本是用超链接的方法，将各种不同空间的文字信息组织在一起的网状文本。
  - 标记语言：
    - 由标签构成的语言。<标签名称> 如 html, xml
    - 标记语言不是编程语言

### 快速入门：

#### 语法

1. html文档后缀名 .html 或者 .htm
  2. 标签分为
    1. 围堵标签：有开始标签和结束标签。如
    2. 自闭和标签：开始标签和结束标签在一起。如
  3. 标签可以嵌套： 需要正确嵌套，不能你中有我，我中有你 错误： `<a><b></a></b>` 正确： `<a><b></b></a>`
  4. 在开始标签中可以定义属性。属性是由键值对构成，值需要用引号(单双都可)引起来
  5. html的标签不区分大小写，但是建议使用小写。
- 代码：

```
<html>
  <head>
    <title>title</title>
  </head>

  <body>
    <font color='red'>Hello world</font><br/>

    <font color='green'>Hello world</font>

  </body>
</html>
```

## 标签学习

### 文件标签：构成html最基本的标签

- html:html文档的根标签
- head：头标签。用于指定html文档的一些属性。引入外部的资源
- title：标题标签。
- body：体标签
- ：html5中定义该文档是html文档

### 文本标签：和文本有关的标签

- 注释： `<!-- 注释内容 -->`
  - `<h1>` to `<h6>`：标题标签
    - h1~h6:字体大小逐渐递减
  - ：段落标签
  - `<br>`：换行标签
- 
- ：展示一条水平线 \* 属性： \* color：颜色 \* width：宽度 \* size：高度 \* align：对其方式 \* center：居中 \* left：左对齐 \* right：右对齐
  - `<b>`：字体加粗
  - `<i>`：字体斜体
  - `<font>`：字体标签
  - `<center>`：文本居中
    - 属性：
      - color：颜色
      - size：大小
    - face：字体
  - 属性定义：
    - color：
      1. 英文单词：red,green,blue
      2. rgb(值1, 值2, 值3)：值的范围：0~255 如 rgb(0,0,255)
      3. #值1值2值3：值的范围：00~FF之间。如： #FF00FF
    - width：
      1. 数值：width='20',数值的单位，默认是 px(像素)
      2. 数值%：占比相对于父元素的比例

\* 案例：公司简介

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>黑马程序员简介</title>
  </head>
```

```

<body>

    <h1>
        公司简介
    </h1>
    <hr color="#ffd700">

    <p>
        <font color="#FF0000">"中关村黑马程序员训练营"</font>是由<b><i>传智播客</i></b>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。
    </p>

    <p>
        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。
    </p>

    <p>

        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。
    </p>

    <p>

        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。
    </p>

    <hr color="#ffd700">

    <font color="gray" size="2">
        <center>
            江苏传智播客教育科技有限公司<br>
            版权所有Copyright 2006-2018&copy;; , All Rights Reserved 苏ICP备16007882
        </center>
    </font>

</body>
</html>

```

## 图片标签

- img：展示图片
  - 属性：

- src: 指定图片的位置
- 代码:

```
 相对路径
```

- \* 以.开头的路径
  - \* ./: 代表当前目录 ./image/1.jpg
  - \* ../: 代表上一级目录

```
``
```

```

```

## 列表标签

- 有序列表:
  - ol:
  - li:
- 无序列表:
  - ul:
  - li:

## 链接标签

- a: 定义一个超链接
  - 属性:
    - href: 指定访问资源的URL(统一资源定位符)
    - target: 指定打开资源的方式
      - \_self: 默认值, 在当前页面打开
      - \_blank: 在空白页面打开

\* 代码:

```
<!--超链接 a-->
```

```
<a href="http://www.itcast.cn">点我</a>  
<br>
```

```
<a href="http://www.itcast.cn" target="_self">点我</a>  
<br>
```

```
<a href="http://www.itcast.cn" target="_blank">点我</a>
```

```
<br>
```

```
<a href="./5_列表标签.html">列表标签</a><br>  
<a href="mailto:itcast@itcast.cn">联系我们</a>
```

```
<br>
```

```
<a href="http://www.itcast.cn"></a>
```

### div和span:

- div: 每一个div占满一整行。块级标签
  - span: 文本信息在一行展示, 行内标签 内联标签
7. 语义化标签: html5中为了提高程序的可读性, 提供了一些标签。

1. <header>: 页眉
2. <footer>: 页脚

### 表格标签:

- table: 定义表格
  - width: 宽度
  - border: 边框
  - cellpadding: 定义内容和单元格的距离
  - cellspacing: 定义单元格之间的距离。如果指定为0, 则单元格的线会合为一条、
  - bgcolor: 背景色
  - align: 对齐方式
- tr: 定义行
  - bgcolor: 背景色
  - align: 对齐方式
- td: 定义单元格
  - colspan: 合并列
  - rowspan: 合并行
- th: 定义表头单元格
- <caption>: 表格标题
- <thead>: 表示表格的头部分
- <tbody>: 表示表格的体部分
- <tfoot>: 表示表格的脚部分

## 案例: 旅游网站首页

1. 确定使用table来完成布局
2. 如果某一行只有一个单元格, 则使用 <tr><td></td></tr>
3. 如果某一行有多个单元格, 则使用

```
<tr>
  <td>
    <table></table>
  </td>
</tr>
```

4. 代码实现

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>黑马旅游网</title>
</head>
<body>

    <!--采用table来完成布局-->
    <!--最外层的table, 用于整个页面的布局-->
    <table width="100%" align="center">
        <!-- 第1行 -->
        <tr>
            <td>
                
            </td>
        </tr>

        <!-- 第2行 -->
        <tr>
            <td>
                <table width="100%" align="center">
                    <tr>
                        <td>
                            
                        </td>
                        <td>
                            
                        </td>
                        <td>
                            
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>

        <!-- 第3行 -->
        <tr>
            <td>
                <table width="100%" align="center">
                    <tr bgcolor="#ffd700" align="center" height="45" >
                        <td>
                            <a href="">首页</a>
                        </td>

                        <td>
                            门票
                        </td>

                        <td>
                            门票
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

        </td>

        <td>
            门票
        </td>

        <td>
            门票
        </td>

        <td>
            门票
        </td>

        <td>
            门票
        </td>

        <td>
            门票
        </td>

        <td>
            门票
        </td>

        <td>
            门票
        </td>

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

<!-- 第4行 轮播图 -->
<tr>
    <td>
        
    </td>
</tr>

<!-- 第5行 黑马精选-->
<tr>
    <td>
        
        黑马精选
        <hr color="#ffd700" >
    </td>
</tr>

<!-- 第6行 -->
<tr>
    <td>

```



```

        <table align="center" width="95%">
            <tr>
                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 899</font>

                </td>

                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 899</font>

                </td>

                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 899</font>

                </td>

                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 899</font>

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

<!-- 第7行 国内游 -->
<tr>
    <td>
        
        国内游
        <hr color="#ffd700" >
    </td>
</tr>

<!-- 第8行 -->
<tr>
    <td>
        <table align="center" width="95%">
            <tr>
                <td rowspan="2">
                    
                </td>

                <td>

            </td>

            <td>

        </table>
    </td>

```

```

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>

    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>

    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>
</tr>

<tr>
    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>

    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>

    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>
</tr>

```

```

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

<!-- 第9行 境外游 -->
<tr>
    <td>
        
        境外游
    </td>
</tr>

```

```
<hr color="#ffd700" >
</td>
</tr>

<!-- 第10行 -->
<tr>
    <td>
        <table align="center" width="95%">
            <tr>
                <td rowspan="2">
                    
                </td>

                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 699</font>
                </td>

                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 699</font>
                </td>

                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 699</font>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>

                    
                    <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
                    <font color="red">&yen; 699</font>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>
    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>
    <td>

        
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>

```

```
        <p>上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)</p>
        <font color="red">&yen; 699</font>
    </td>
```

```
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<!-- 第11行 -->
<tr>
    <td>
        
    </td>
</tr>

<!-- 第12行 -->
<tr>
    <td align="center" bgcolor="#ffd700" height="40">
        <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&copy;; All Rights Reserved 苏ICP备16007882
        </font>
    </td>
</tr>

</table>
```

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