

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
 - * 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

1. 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

2. 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 <html> </html>

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>

正确：<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>
```

3. 标签学习：

1. 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

* <!DOCTYPE html>：html5中定义该文档是html文档

2. 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

* <p>：段落标签

*
：换行标签

* <hr>：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="ch">
<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">

<center>

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

</center>

</body>

</html>

3. 图片标签:

- * img: 展示图片

- * 属性:

- * src: 指定图片的位置

- * 代码:

- <!--展示一张图片 img-->

-

- <!--

- 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

- >

-

-

4. 列表标签:

- * 有序列表:

- * ol:

- * li:

- * 无序列表:

- * ul:

- * li:

5. 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-->

- 点我

-

- 点我

-

- 点我

-

- 列表标签

- 联系我们

-

-

6. 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

8. 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>
    </table>
```

```

<!-- 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>

        <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>

                    
                    <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>
            </tr>
        </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>
```

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

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

```
        
        <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>
    </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>
```