

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
 - * 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
 - 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

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
- * : 字体加粗
- * <i>: 字体斜体
- * :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、C
    </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,
    </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。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，

</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

</p>

<hr color="#ffd700">

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

</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-->

<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>
```

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| |
| --- |
| |
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>
                ...
            </td>
        </tr>
    </table>
```



```
</tr>

<!-- 第5行 黑马精选--&gt;
&lt;tr&gt;
    &lt;td&gt;
        &lt;img src="image/icon_5.jpg" alt=""&gt;
        黑马精选
        &lt;hr color="#ffd700" &gt;
    &lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;

<!-- 第6行 --&gt;
&lt;tr&gt;
    &lt;td&gt;
        &lt;table align="center" width="95%"&gt;
            &lt;tr&gt;
                &lt;td&gt;
                    &lt;img src="image/jiangxuan_1.jpg" alt=""&gt;
                    &lt;p&gt;上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)&lt;/p&gt;
                    &lt;font color="red"&gt;&amp;yen; 899&lt;/font&gt;
                &lt;/td&gt;
                &lt;td&gt;
                    &lt;img src="image/jiangxuan_1.jpg" alt=""&gt;
                    &lt;p&gt;上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)&lt;/p&gt;
                    &lt;font color="red"&gt;&amp;yen; 899&lt;/font&gt;
                &lt;/td&gt;
                &lt;td&gt;
                    &lt;img src="image/jiangxuan_1.jpg" alt=""&gt;
                    &lt;p&gt;上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)&lt;/p&gt;
                    &lt;font color="red"&gt;&amp;yen; 899&lt;/font&gt;
                &lt;/td&gt;
            &lt;/tr&gt;
        &lt;/table&gt;
    &lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;

<!-- 第7行 国内游 --&gt;
&lt;tr&gt;
    &lt;td&gt;
        &lt;img src="image/icon_6.jpg" alt=""&gt;
        国内游
    &lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;</pre>
```

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


<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>
    <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>
```

```
<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 --&gt;
&lt;tr&gt;
&lt;td&gt;
&lt;img src="image/icon_7.jpg" alt=""&gt;
境外游
&lt;hr color="#ffd700" &gt;
&lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;

<!-- 第10行 --&gt;
&lt;tr&gt;
&lt;td&gt;
&lt;table align="center" width="95%"&gt;
&lt;tr&gt;
&lt;td rowspan="2"&gt;
&lt;img src="image/jiangwai_1.jpg" alt=""&gt;
&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;
&lt;img src="image/jiangxuan_3.jpg" alt="" height="100%"&gt;
&lt;p&gt;上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)&lt;/p&gt;
&lt;font color="red"&gt;&amp;yen; 699&lt;/font&gt;
&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;
&lt;img src="image/jiangxuan_3.jpg" alt=""&gt;
&lt;p&gt;上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)&lt;/p&gt;
&lt;font color="red"&gt;&amp;yen; 699&lt;/font&gt;
&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;
&lt;img src="image/jiangxuan_3.jpg" alt=""&gt;
&lt;p&gt;上海飞三亚五天4晚自由行(春节销售+亲子+蜜月+自由行)&lt;/p&gt;
&lt;font color="red"&gt;&amp;yen; 699&lt;/font&gt;
&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;
&lt;td&gt;</pre>
```

```

<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 --&gt;
&lt;tr&gt;
&lt;td&gt;
&lt;img src="image/footer_service.png" alt="" width="100%"&gt;
&lt;/td&gt;
&lt;/tr&gt;

<!-- 第12行 --&gt;
&lt;tr&gt;
&lt;td align="center" bgcolor="#ffd700" height="40"&gt;
&lt;font color="gray" size="2"&gt;
江苏传智播客教育科技股份有限公司<br/>
版权所有Copyright 2006-2018&copy;, All Rights Reserved 苏ICP备16007882
</font>
</td>
</tr>

</table>

</body>
</html>
```

今日内容：

1. HTML标签：表单标签

2. CSS:

HTML标签：表单标签

* 表单：

* 概念：用于采集用户输入的数据的。用于和服务器进行交互。

* **form**: 用于定义表单的。可以定义一个范围，范围代表采集用户数据的范围

* 属性：

* **action**: 指定提交数据的URL

* **method**: 指定提交方式

* 分类：一共7种，2种比较常用

* **get**:

1. 请求参数会在地址栏中显示。会封装到请求行中(**HTTP**协议后讲解)。

2. 请求参数大小是有限制的。

3. 不太安全。

* **post**:

2. 请求参数不会再地址栏中显示。会封装在请求体中(**HTTP**协议后讲解)

2. 请求参数的大小没有限制。

3. 较为安全。

* 表单项中的数据要想被提交：必须指定其**name**属性

* 表单项标签：

* **input**: 可以通过**type**属性值，改变元素展示的样式

* **type**属性：

* **text**: 文本输入框，默认值

* **placeholder**: 指定输入框的提示信息，当输入框的内容发生变化，会自动清空提示信息

* **password**: 密码输入框

* **radio**: 单选框

* 注意：

1. 要想让多个单选框实现单选的效果，则多个单选框的**name**属性值必须一样。

2. 一般会给每一个单选框提供**value**属性，指定其被选中后提交的值

3. **checked**属性，可以指定默认值

* **checkbox**: 复选框

* 注意：

1. 一般会给每一个单选框提供**value**属性，指定其被选中后提交的值

2. **checked**属性，可以指定默认值

* **file**: 文件选择框

* **hidden**: 隐藏域，用于提交一些信息。

* 按钮：

* **submit**: 提交按钮。可以提交表单

* **button**: 普通按钮

* **image**: 图片提交按钮

- * **src**属性指定图片的路径
- * **label**: 指定输入项的文字描述信息
 - * 注意:
 - * **label**的**for**属性一般会和 **input** 的 **id**属性值 对应。如果对应了，则点击**label**区域，会让**input**输入框获得焦点。
- * **select**: 下拉列表
 - * 子元素: **option**, 指定列表项
- * **textarea**: 文本域
 - * **cols**: 指定列数，每一行有多少个字符
 - * **rows**: 默认多少行。

CSS: 页面美化和布局控制

1. 概念: Cascading Style Sheets 层叠样式表

- * 层叠: 多个样式可以作用在同一个html的元素上，同时生效

2. 好处:

1. 功能强大
2. 将内容展示和样式控制分离
 - * 降低耦合度。解耦
 - * 让分工协作更容易
 - * 提高开发效率

3. CSS的使用: CSS与html结合方式

1. 内联样式

- * 在标签内使用**style**属性指定css代码
- * 如: `<div style="color:red;">hello css</div>`

2. 内部样式

- * 在**head**标签内，定义**style**标签，**style**标签的标签体内容就是**css**代码
- * 如:

```
<style>
  div{
    color:blue;

  }

</style>
<div>hello css</div>
```

3. 外部样式

1. 定义**css**资源文件。
2. 在**head**标签内，定义**link**标签，引入外部的资源文件
- * 如:

```
* a.css文件:
  div{
    color:green;

  }

<link rel="stylesheet" href="css/a.css">
<div>hello css</div>
<div>hello css</div>
```

* 注意:

* 1,2,3种方式 css作用范围越来越大

* 1方式不常用，后期常用2,3

* 3种格式可以写为:

```
<style>
    @import "css/a.css";
</style>
```

4. css语法:

* 格式:

```
选择器 {
```

属性名1:属性值1;

属性名2:属性值2;

...

```
}
```

* 选择器:筛选具有相似特征的元素

* 注意:

* 每一对属性需要使用；隔开，最后一对属性可以不加；

5. 选择器: 筛选具有相似特征的元素

* 分类:

1. 基础选择器

1. id选择器: 选择具体的id属性值的元素。建议在一个html页面中id值唯一

* 语法: #id属性值{}

2. 元素选择器: 选择具有相同标签名称的元素

* 语法: 标签名称{}

* 注意: id选择器优先级高于元素选择器

3. 类选择器: 选择具有相同的class属性值的元素。

* 语法: .class属性值{}

* 注意: 类选择器优先级高于元素选择器

2. 扩展选择器:

1. 选择所有元素:

* 语法: *{}

2. 并集选择器:

* 选择器1,选择器2{}

3. 子选择器: 筛选选择器1元素下的选择器2元素

* 语法: 选择器1 选择器2{}

4. 父选择器: 筛选选择器2的父元素选择器1

* 语法: 选择器1 > 选择器2{}

5. 属性选择器: 选择元素名称，属性名=属性值的元素

* 语法: 元素名称[属性名="属性值"]{}

6. 伪类选择器: 选择一些元素具有的状态

* 语法: 元素:状态{}

* 如: <a>

* 状态:

* link: 初始化的状态

* visited: 被访问过的状态

* active: 正在访问状态

* hover: 鼠标悬浮状态

6. 属性

1. 字体、文本

- * **font-size:** 字体大小
- * **color:** 文本颜色
- * **text-align:** 对其方式
- * **line-height:** 行高

2. 背景

- * **background:**

3. 边框

- * **border:** 设置边框，符合属性

4. 尺寸

- * **width:** 宽度
- * **height:** 高度

5. 盒子模型：控制布局

- * **margin:** 外边距
- * **padding:** 内边距

- * 默认情况下内边距会影响整个盒子的大小

- * **box-sizing: border-box;** 设置盒子的属性，让**width**和**height**就是最终盒子的大小

- * **float:** 浮动
 - * **left**
 - * **right**

案例：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>注册页面</title>
<style>
    *{
        margin: 0px;
        padding: 0px;
        box-sizing: border-box;
    }
    body{
        background: url("img/register_bg.png") no-repeat center;
        padding-top: 25px;
    }

    .rg_layout{
        width: 900px;
        height: 500px;
        border: 8px solid #EEEEEE;
        background-color: white;
        /*让div水平居中*/
        margin: auto;
    }

    .rg_left{
        /*border: 1px solid red;*/
    }
</style>

```

```
    float: left;
    margin: 15px;
}
.rg_left > p:first-child{
    color:#FFD026;
    font-size: 20px;
}

.rg_left > p:last-child{
    color:#A6A6A6;
    font-size: 20px;
}

}

.rg_center{
    float: left;
/* border: 1px solid red;*/

}

.rg_right{
/*border: 1px solid red;*/
    float: right;
    margin: 15px;
}

.rg_right > p:first-child{
    font-size: 15px;
}

}
.rg_right p a {
    color:pink;
}

.td_left{
    width: 100px;
    text-align: right;
    height: 45px;
}

.td_right{
    padding-left: 50px ;
}

#username,#password,#email,#name,#tel,#birthday,#checkcode{
    width: 251px;
    height: 32px;
    border: 1px solid #A6A6A6 ;
/*设置边框圆角*/
    border-radius: 5px;
    padding-left: 10px;
}

#checkcode{
```

```
    width: 110px;
}

#img_check{
    height: 32px;
    vertical-align: middle;
}

#btn_sub{
    width: 150px;
    height: 40px;
    background-color: #FFD026;
    border: 1px solid #FFD026 ;
}

</style>

</head>
<body>

<div class="rg_layout">
    <div class="rg_left">
        <p>新用户注册</p>
        <p>USER REGISTER</p>

    </div>

    <div class="rg_center">
        <div class="rg_form">
            <!--定义表单 form-->
            <form action="#" method="post">
                <table>
                    <tr>
                        <td class="td_left">
                            <label for="username">用户名</label>
                        </td>
                        <td class="td_right">
                            <input type="text" name="username" id="username" placeholder="请输入用户名" />
                        </td>
                    </tr>

                    <tr>
                        <td class="td_left">
                            <label for="password">密码</label>
                        </td>
                        <td class="td_right">
                            <input type="password" name="password" id="password" placeholder="请输入密码" />
                        </td>
                    </tr>

                    <tr>
                        <td class="td_left"><label for="email">Email</label></td>
                        <td class="td_right"><input type="email" name="email" id="email" placeholder="请输入邮箱" />
                    </tr>
                </table>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
```

```
</tr>

<tr>
    <td class="td_left"><label for="name">姓名</label></td>
    <td class="td_right"><input type="text" name="name" id="name" placeholder="请输入姓名"></td>
</tr>

<tr>
    <td class="td_left"><label for="tel">手机号</label></td>
    <td class="td_right"><input type="text" name="tel" id="tel" placeholder="请输入手机号码"></td>
</tr>

<tr>
    <td class="td_left"><label>性别</label></td>
    <td class="td_right">
        <input type="radio" name="gender" value="male"> 男
        <input type="radio" name="gender" value="female"> 女
    </td>
</tr>

<tr>
    <td class="td_left">
        <label for="birthday">出生日期</label>
    </td>
    <td class="td_right">
        <input type="date" name="birthday" id="birthday" placeholder="请输入出生日期">
    </td>
</tr>

<tr>
    <td class="td_left"><label for="checkcode" >验证码</label></td>
    <td class="td_right"><input type="text" name="checkcode" id="checkcode" placeholder="请输入验证码">
        
    </td>
</tr>

<tr>
    <td colspan="2" align="center"><input type="submit" id="btn_sub" value="注册"></td>
</tr>
</table>

</form>

</div>

</div>

<div class="rg_right">
    <p>已有账号?<a href="#">立即登录</a></p>
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```