

## 【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第一阶段：JavaWeb之HTML与CSS

小鲁哥哥 • 2016-11-7 19:47:29

---

[点击查看济南黑马校区最新开班计划](#)

## 【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第一阶段： JavaWeb之前端技术--HTML&CSS

### 1 案例一：使用DIV+CSS方式重新布局网站的首页.

#### 1.1 需求：

网站首页的设计：采用DIV+CSS的方式完成.



之前使用的是表格的布局！！！表格的布局有缺陷！！！！

1.2 分析：

技术分析：

## 【HTML的块标签】

`<div></div>` :默认一个div独占一行.

`<span></span>` :默认在同一行.

## 【CSS的概述】

什么是CSS:

---

### CSS 概述

- CSS 指层叠样式表 (Cascading Style Sheets)
- 样式定义如何显示 HTML 元素
- 样式通常存储在样式表中
- 把样式添加到 HTML 4.0 中，是为了解决内容与表现分离的问题
- 外部样式表可以极大提高工作效率
- 外部样式表通常存储在 CSS 文件中
- 多个样式定义可层叠为一

\* HTML相当于网站的骨架！CSS对骨架进行美化！

CSS在那些地方使用：

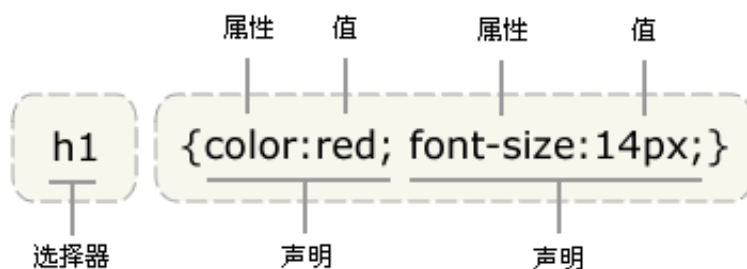
任何网站都会使用CSS去美化页面！！！！

如何使用CSS

### 【CSS的基本语法】

CSS的基本语法通常包含两个部分：一个是选择器，一个声明.

\* 选择器{属性:属性值;属性:属性值...}



### 【CSS的引入的方式】

行内样式：直接在HTML的元素上使用style属性设置CSS.

[mw\_shl\_code=html,true]<h1 style="color:red;font-size:200px ;">标题</h1>[/mw\_shl\_code]

页面内样式：在HTML的<head>标签中使用<style>标签设置CSS.

[mw\_shl\_code=html,true] <style>

```
h1{
    color:blue;
    font-size: 40px;
}
</style>[/mw_shl_code]
```

外部样式:单独定一个.css的文件.在HTML中引入该CSS文件.

```
[mw_shl_code=html,true]<link href="../../../css/demo1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />[/mw_shl_code]
```

### 【CSS的选择器】

元素选择器:

```
[mw_shl_code=html,true]div{
    border:1px solid blue;
    width:40px;
    height:45px;
}[/mw_shl_code]
```

ID选择器:

```
[mw_shl_code=html,true]#d1{
    border:2px solid red;
}[/mw_shl_code]
```

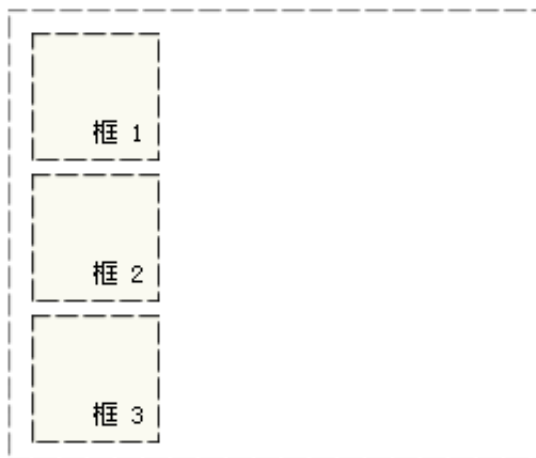
类选择器:

```
[mw_shl_code=html,true].divClass{
    border:2px solid yellow;
}[/mw_shl_code]
```

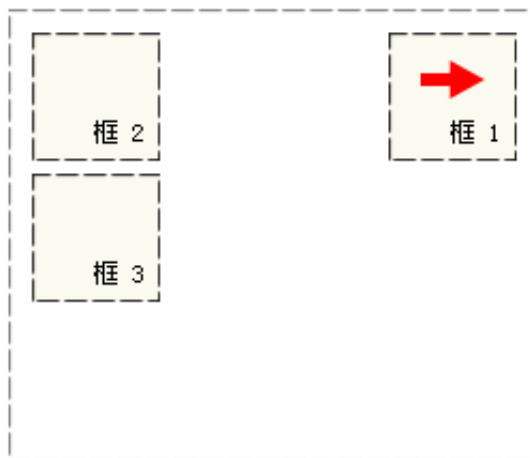
### 【CSS的浮动】

使用float属性可以完成DIV的浮动.

### 不浮动的框



### 框 1向右浮动



float 属性的取值:

值	描述
left	元素向左浮动。
right	元素向右浮动。
none	默认值。元素不浮动，并会显示在其在文本中出现的位置。
inherit	规定应该从父元素继承 float 属性的值。

清除浮动效果：使用 clear 属性进行清除:

值	描述
left	在左侧不允许浮动元素。
right	在右侧不允许浮动元素。
both	在左右两侧均不允许浮动元素。
none	默认值。允许浮动元素出现在两侧。
inherit	规定应该从父元素继承 clear 属性的值。

案例：

```
[mw_shl_code=html,true]<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <style>
      .divClass{
```

```
        border:1px solid blue;
        width:200px;
        height:220px;
    }

    #d1{
        float:left;
    }
    #d2{
        float:left;
    }
    #d3{
        float:left;
    }
    .clear{
        clear:both;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div id="d1" class="divClass">DIV1</div>
    <div id="d2" class="divClass">DIV2</div>
    <div id="d3" class="divClass">DIV3</div>
    <div class="clear"></div>
    <div id="d4" class="divClass">DIV4</div>
</body>
</html>[/mw_shl_code]
```

步骤分析:

- 【步骤一】 创建一个首页的HTML文件
- 【步骤二】 创建一个整体的DIV元素.
- 【步骤三】 创建每个部分的DIV元素.
- 【步骤四】 为每个部分填充属于自己的那块内容.

### 1.3 代码实现:

```
[mw_shl_code=html,true]<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>首页</title>
```

```
<style>
```

```
#bodyDiv{
```

```
border:1px solid blue;
```

```
width:90%;
```

```
}
```

```
.logoDiv{
```

```
border:1px solid blue;
```

```
width:33%;
```

```
float:left;
```

```
height:50px;
```

```
}
```

```
.clear{
```

```
clear:both;
```

```
}
```

```
#menuDiv{
```

```
width:100%;
```

```
height:50px;
```

```
border:1px solid blue;
```

```
background-color: black;
```

```
}
```

```
#imgDiv{
```

```
width:100%;
```

```

        border:1px solid blue;
    }

    #menuDiv a{
        font-size: 20px;
        color: white;
    }
    .productClass{
        width:100%;
        border:1px solid blue;
    }
    .contentClass{
        width:100%;
        border:1px solid blue;
    }
    .contentClass font{
        font-size: 30px;
        color: black;
    }
</style>
</head>
<body>
    <!-- 整体的DIV -->
    <div id="bodyDiv">
        <!-- logo的DIV -->
        <div>
            <div class="logoDiv">
                
            </div>
            <div class="logoDiv">
                
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

</div>
<div class="logoDiv">
    <a href="">登录</a>
    <a href="">注册</a>
    <a href="">购物车</a>
</div>
<div class="clear"></div>

</div>
<!-- Menu的DIV -->
<div id="menuDiv">
    <a href="">首页</a>
    <a href="">电脑办公</a>
    <a href="">手机数码</a>
    <a href="">烟酒糖茶</a>
</div>
<!-- 图片滚动的DIV -->
<div id="imgDiv">
    
</div>
<!-- 热门商品的DIV -->
<div class="productClass">
    <!-- 文字部分的DIV -->
    <div class="contentClass">
        <font>热门商品</font>
    </div>
    <!-- 商品部分的DIV -->
    <div style="width:100%;border:1px solid blue;">
        <div style="width:15%;height: 460px;border:1px solid blue;float:left;">
            
        </div>
    </div>

```

```

<div style="width:84%;height: 460px;border:1px solid blue;float:left;">
  <div>
    <div style="border:1px solid blue;width:48%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
  </div>
  <div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
    <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
      
    </div>
  </div>

```

```

        
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- 广告的分DIV -->
<div style="width:100%;border:1px solid blue;">
    
</div>
<!-- 最新商品的DIV -->
<div class="productClass">
    <!-- 文字部分的分DIV -->
    <div class="contentClass">
        <font>最新商品</font>
    </div>
    <!-- 商品部分的分DIV -->
    <div style="width:100%;border:1px solid blue;">
        <div style="width:15%;height: 460px;border:1px solid blue;float:left;">
            
        </div>

        <div style="width:84%;height: 460px;border:1px solid blue;float:left;">
            <div>
                <div style="border:1px solid blue;width:48%;float:left;height:228px;">
                    
                </div>
                <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
                    
                </div>
                <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
                    
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
    </div>
    <div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
        <div style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
            
        </div>
    </div>
</div>
<div>
    <div style="width:100%;border:1px solid blue;">
        
    </div>
</div>
<!-- 页脚的DIV -->
<div style="width:100%;border:1px solid blue;">
    
</div>

```

```
<!-- 友情链接及版权的DIV -->
<div style="width:100%;border:1px solid blue;">
  <center>
```

关于我们 联系我们 招贤纳士 法律声明 友情链接 支付方式 配送方式 服务声明 广告声明 <br />

Copyright © 2005-2016 传智商城 版权所有

```
  </center>
</div>
</div>
</body>
</html>[/mw_shl_code]
```

#### 1.4 总结:

##### 【CSS的其他选择器】

属性选择器:

```
[mw_shl_code=html,true] <style>
  input[type="text"]{
    background-color: red;
  }
</style>[/mw_shl_code]
```

后代选择器:

div span 查找的是所有div中的所有的span元素.

```
[mw_shl_code=html,true]h1 strong{
  color:red;
}

<h1>
  This is <strong>very</strong> <strong>very</strong> important.
</h1>

<h1>This is
```

```
<strong>very</strong>
<em>really
  <strong>very</strong>
</em>
  important.
</h1>[/mw_shl_code]
```

子元素选择器:

div > span找这个div中的第一层级的span元素.

```
[mw_shl_code=html,true]h1 > strong{
  color:red;
}
```

```
<h1>
  This is <strong>very</strong> <strong>very</strong> important.
</h1>
```

```
<h1>This is
  <strong>very</strong>
  <em>really
    <strong>very</strong>
  </em>
    important.
</h1>[/mw_shl_code]
```

并列选择器:

```
选择器,选择器{
}
```

## 【CSS的样式】

背景、文本、字体列表

属性	描述
<a href="#">background</a>	简写属性，作用是将背景属性设置在一个声明中。
<a href="#">background-attachment</a>	背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。
<a href="#">background-color</a>	设置元素的背景颜色。
<a href="#">background-image</a>	把图像设置为背景。
<a href="#">background-position</a>	设置背景图像的起始位置。
<a href="#">background-repeat</a>	设置背景图像是否及如何重复。

属性	描述
<a href="#">color</a>	设置文本颜色。
<a href="#">direction</a>	设置文本方向。
<a href="#">line-height</a>	设置行高。
<a href="#">letter-spacing</a>	设置字符间距。
<a href="#">text-align</a>	对齐元素中的文本。
<a href="#">text-decoration</a>	向文本添加修饰。
<a href="#">text-indent</a>	缩进元素中文本的首行。
<a href="#">text-shadow</a>	设置文本阴影。CSS2 包含该属性，但是 CSS2.1 没有保留该属性。
<a href="#">text-transform</a>	控制元素中的字母。
<a href="#">unicode-bidi</a>	设置文本方向。
<a href="#">white-space</a>	设置元素中空白的处理方式。
<a href="#">word-spacing</a>	设置字间距。

属性	描述
<a href="#">font</a>	简写属性。作用是把所有针对字体的属性设置在一个声明中。
<a href="#">font-family</a>	设置字体系列。
<a href="#">font-size</a>	设置字体的尺寸。
<a href="#">font-size-adjust</a>	当首选字体不可用时，对替换字体进行智能缩放。（CSS2.1 已删除该属性。）
<a href="#">font-stretch</a>	对字体进行水平拉伸。（CSS2.1 已删除该属性。）
<a href="#">font-style</a>	设置字体风格。
<a href="#">font-variant</a>	以小型大写字体或者正常字体显示文本。
<a href="#">font-weight</a>	设置字体的粗细。

属性	描述
<a href="#">list-style</a>	简写属性。用于把所有用于列表的属性设置于一个声明中。
<a href="#">list-style-image</a>	将图像设置为列表项标志。
<a href="#">list-style-position</a>	设置列表中列表项标志的位置。
<a href="#">list-style-type</a>	设置列表项标志的类型。
<a href="#">marker-offset</a>	

## 2 案例二：使用DIV+CSS布局注册页面：

## 2.1 需求：

使用DIV+CSS的方式完成注册页面的布局：



会员注册 USER REGISTER

用户名

密码

确认密码

Email

姓名

性别 ☐ 男 ☐ 女

出生日期

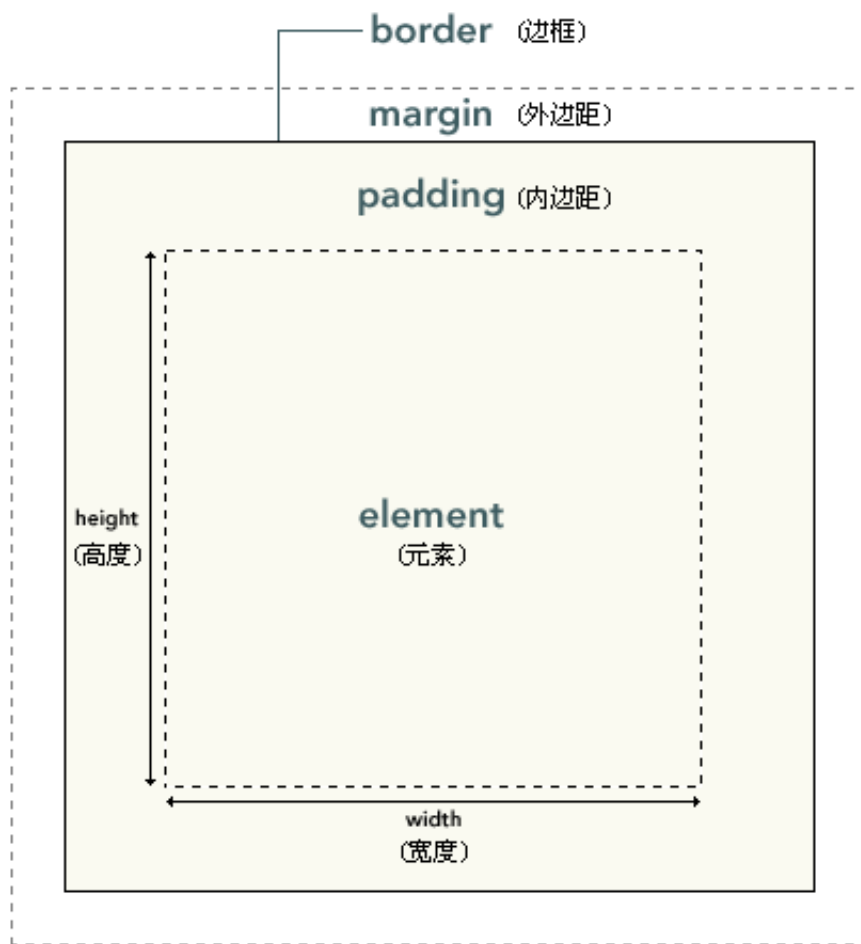
验证码

## 2.2 分析：

技术分析：

【CSS中的盒子模型】





内边距: padding.

边框: border

外边距: margin

### 【CSS中的定位】

position属性设置定位:

\* relative:相对定位

\* absolute:绝对定位

使用另外两个属性:left,top

步骤分析:

【步骤一】 创建一个html页面

【步骤二】 创建一个整体的DIV

【步骤三】 在整体DIV中创建5个DIV.

【步骤四】 为每个DIV添加所属的内容.

代码实现:

```
[mw_shl_code=html,true]<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>注册页面</title>
```

```
<style>
```

```
div{
```

```
border:1px solid blue;
```

```
}
```

```
.bodyDiv{
```

```
width:90%;
```

```
}
```

```
.bodyDiv > div{
```

```
width:100%;
```

```
}
```

```
.logoDiv{
```

```
width:33%;
```

```
height:50px;
```

```
float:left;
```

```
}
```

```
.clear{
```

```
clear:both;
```

```
}
```

```
ul li{
```

```
display:inline;
```

```
}
```

```

</style>
</head>
<body>
  <!--整体DIV-->
  <div class="bodyDiv">
    <div>
      <div class="logoDiv">
        
      </div>
      <div class="logoDiv">
        
      </div>
      <div class="logoDiv" style="margin-top:0px;padding-top:10px;height:40px;">
        <a href="">登录</a>
        <a href="">注册</a>
        <a href="">购物车</a>
      </div>
      <div class="clear"></div>
    </div>
    <div style="height:50px;background-color: black;color:white;font-size: 20px;">
      <ul >
        <li>首页</li>
        <li>首页</li>
        <li>首页</li>
        <li>首页</li>
      </ul>
    </div>
    <div style="height:500px;background-image: url(..img/regist_bg.jpg);">
      <div style="border:5px solid gray;background-color:white;position:absolute;left:350
px;top:160px;width:600px;">
        <form>
          <table border="0" width="100%" cellpadding="15">

```

```

<tr>
  <td>用户名</td>
  <td><input type="text" name="username"></td>
</tr>
<tr>
  <td>密码</td>
  <td><input type="password" name="password"></td>
</tr>
<tr>
  <td>确认密码</td>
  <td><input type="password" name="repassword"></td>
</tr>
<tr>
  <td>性别</td>
  <td><input type="radio" name="sex" value="男">男<input type="radio" na
me="sex" value="女">女</td>
</tr>
<tr>
  <td>籍贯</td>
  <td>
    <select name="province">
      <option>-请选择-</option>
    </select>
    <select name="city">
      <option>-请选择-</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>爱好</td>
  <td>
    <input type="checkbox" name="hobby" value="篮球" />篮球

```

```

        <input type="checkbox" name="hobby" value="足球" />足球
        <input type="checkbox" name="hobby" value="排球" />排球
        <input type="checkbox" name="hobby" value="羽毛球" />羽毛球
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>邮箱</td>
    <td><input type="text" name="email"></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2"><input type="submit" value="注册"></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</div>
<div>
    
</div>
<div>
    <center>

```

关于我们 联系我们 招贤纳士 法律声明 友情链接 支付方式 配送方式 服务声明 广告声明 <br />

Copyright © 2005-2016 传智商城 版权所有

```

    </center>
</div>
</div>
</body>
</html>[/mw_shl_code]

```

## 2.4 总结:

### 超链接的伪类

```
a:link {color: #FF0000} /* 未访问的链接 */
a:visited {color: #00FF00} /* 已访问的链接 */
a:hover {color: #FF00FF} /* 鼠标移动到链接上 */
a:active {color: #0000FF} /* 选定的链接 */
```

## 3 案例三：完成对注册页面的数据的简单校验.

### 3.1 需求:

会员注册 USER REGISTER

用户名

Email

姓名

性别 ☐ 男 ☐ 女

出生日期

验证码

回帖

对注册页面的数据进行非空的简单校验!!! 如果有某个值没有输入,点击提交,弹出一个对话框进行提示!!

### 3.2 分析:

技术分析:

#### 【JS的概述】

什么是JavaScript:

运行在浏览器端的脚本语言!

js是一种轻量级的编程语言

js是可插入html页面的编程代码

js插入html页面后，可由所有现代浏览器解析

JavaScript的历史：

JavaScript的组成：

ECMAScript：JavaScript的基本的语法

BOM：BrowserObject Model ：

DOM：DocumentObject Model ：

其他的脚本语言：

JavaScript,ActionScript,Flex

JS的用途：

使页面更加丰富,使页面动起来！！！！

### 【JS的基本语法】

区分大小写：

弱变量类型语言：（与Java不同）

\* Java

\* int i =3;

\* String s= “abc”;

\* JavaScript:

\* var i =3;

\* var s = “abc”;

分号可有可无：

变量命名：

### 【JS的数据类型】

JS将数据类型分成两类：

\* 原始类型：

\*undefined：未定义类型

\*boolean:布尔类型

\* number:数字类型

\* string:字符或字符串.

\* null：空

\* 引用类型：

\* 对象类型.对象类型默认值是null.

## 【JS的运算符】

JS中的运算符与Java中基本一致!

JS中有一个=== 全等于.全等于是类型和值都一致的情况下才为true.

## 【JS的语句】

JS中的语句与Java的语句一致!

## 【JS的通常开发的步骤】

JS通常都由一个事件触发.

触发一个函数,定义一个函数.

获得操作对象的控制权.

修改要操作的对象的属性或值.

定义函数:

```
* function 函数名称(){
```

```
// 函数体
```

```
}
```

```
* window.onload = function(){
```

```
}
```

常用事件: onclick,ondblclick,onmouseover,onmouseout,onload...

## 【JS的引入方式】

通常两种方式:

一种: 页面内直接编写JS代码,JS代码需要使用<script></script>.

二种: 将JS的代码编写到一个.js的文件中,在HTML中引入该JS代码即可.

## 3.3 代码实现:

```
[mw_shl_code=html,true]<script>
```

```
// alert("Hello!");
```

```
function checkForm(){
```

```
    // 获得文本框的值:
```

```
    var username = document.getElementById("username").value;
```

```
    // var val = username.value;
```

```
    // alert(username);
```

```
    if(username == ""){
```



```
    alert("用户名不能为空! ");
    return false;
}
```

// 校验密码:

```
var password = document.getElementById("password").value;
if(password == ""){
    alert("密码不能为空");
    return false;
}
```

// 校验确认密码:

```
var repassword = document.getElementById("repassword").value;
if(repassword != password){
    alert("两次密码输入不一致! ");
    return false;
}
```

// 校验邮箱:

```
var email = document.getElementById("email").value;
```

// JS校验正则表达式就有两个方法:String对象中的match方法,一个是正则对象中的test方法.

```
// str.match("正则表达式"); 正则.test("字符串");
if(!/^[a-zA-Z0-9_-]+@[a-zA-Z0-9_-]+(\.[a-zA-Z0-9_-]+)/.test(email)){
    alert("邮箱格式不正确! ");
    return false;
}
}
```

</script>[/mw\_shl\_code]

### 3.4 总结:

将JS的代码定义成一个文件引入:

[mw\_shl\_code=html,true]<script src="../../js/check.js"></script>[/mw\_shl\_code]

获得页面中的元素:

\* `document.getElementById("");`

正则的匹配:

JS中有两种匹配正则的方式:

\* 使用String对象中的`match`方法.

\* 使用正则对象中的`test`方法.

## 4 案例四：使用JS完成图片滚动的效果

### 4.1 需求:



使用JS完成该效果:

### 4.2 分析:

技术分析:

【HTML的window对象】

\* `setInterval();` :每隔多少毫秒执行某个表达式.

\* `setInterval("change()",5000);`

\* `setTimeout();` :隔多少毫秒执行一个该表达式.

\* `setTimeout("change()",5000);`



回帖

— 61条回帖 —



乌托邦619

前段内容 了解

沙发 • 2016-11-7 19:59:00

回帖

 来自宇宙超级黑马专属苹果客户端



水中鸟

顶一下~~呵呵,学习学习,瞻仰高手风采~~我轻轻飘过~~



藤椅 • 2016-11-7 22:43:32

回帖



橘子哥

感谢老师精心整理的宝贵教程!

板凳 • 2016-11-8 10:17:59

回帖



小鲁哥哥 楼主

引用: 乌托邦619 发表于 2016-11-7 19:59  
前段内容 了解



报纸 • 2016-11-9 14:20:25

回帖



小鲁哥哥 楼主

引用: 水中鸟 发表于 2016-11-7 22:43

顶一下~~呵呵,学习学习,瞻仰高手风采~~我轻轻飘过~~



地板 • 2016-11-9 14:21:10

回帖



jkdong

老师写的不错，学习了，谢谢。

7# • 2016-11-9 14:22:43

回帖



小鲁哥哥 楼主

引用: 橘子哥 发表于 2016-11-8 10:17

感谢老师精心整理的宝贵教程!

这是我们应该的



8# • 2016-11-9 14:25:23

回帖



奋斗蒙

黑马程序员：Java2016年最专业的学习路线图+海量免费配套资源

<http://www.itheima.com/Javamap?srx> 点开直接下载，各学科资源获取QQ号3489007547

9# • 2016-11-15 16:20:47

回帖



倾心莫若初见

加QQ3487425496 即可获取 2016年所有最新C/C++资源（教学视频+大牛笔记+配套源码+破解版工具+名企面试题）

加QQ3487425496 即可获取 2016年所有最新C/C++资源（教学视频+大牛笔记+配套源码+破解版工具+名企面试题）

10# • 2016-11-15 16:34:19

回帖



小染-柒柒

带着程序员蜀黍学设计咯~~抓紧时间添加QQ3550563587获取UI设计最新免费随班视频资源哦~

11# • 2016-11-15 16:45:38

回帖



xyy222

看看。。。

12# • 2016-11-16 13:14:31

回帖



aA772807986

学习到了,谢谢!

13# • 2016-11-16 20:26:24

回帖



麻瓜男生酱紫

生活是不平等的,我们要活得精彩就要打破这种不平等,打破这种不平等的因素就是扎实的功底和对机遇的掌控,机遇不是别人给的,而是自己创造的,告别连自己都讨厌的过去,创造自己梦想中的未来

14# • 2016-11-17 18:23:47

回帖



hgd5201314

支持一个

15# • 2016-11-18 15:08:52

回帖



double[K]

很快就能学到高新技术

16# • 2016-11-18 23:05:49

回帖



麻瓜男生酱紫

生活是不平等的,我们要活得精彩就要打破这种不平等,打破这种不平等的因素就是扎实的功底和对机遇的掌控,机遇不是别人给的,而是自己创造的,告别连自己都讨厌的过去,创造自己梦想中的未来

17# • 2016-11-21 23:35:19

回帖



小染-柒柒

黑马程序员走心出品UI设计学习路线图，海量学习资源等你来拿。 <http://www.itheima.com/uimap>  
。视频链接出现问题请加QQ3550563587

18# • 2016-11-22 14:50:07

回帖



369

就业班的知识吗？

19# • 2016-11-27 12:11:33

回帖



win-bao

可以的 不错的

20# • 2016-11-28 14:11:30

回帖

上一页

1/4

下一页