



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

小鲁哥哥 • 2016-11-17 11:14:51

[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--CSS&JS

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:

1.2.1 技术分析:

【HTML的块标签】

`<div></div>` :默认一个div独占一行.

`` :默认在同一行.

【CSS的概述】

什么是CSS:

Css指层叠样式表

样式定义如何显示html元素

样式通常存储在样式表中

Html4.0中是为了解决内容与表现分离的问题

外部样式可以极大提高工作效率

外部样式通常存储在css文件中

多个样式可层叠

* 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!!!

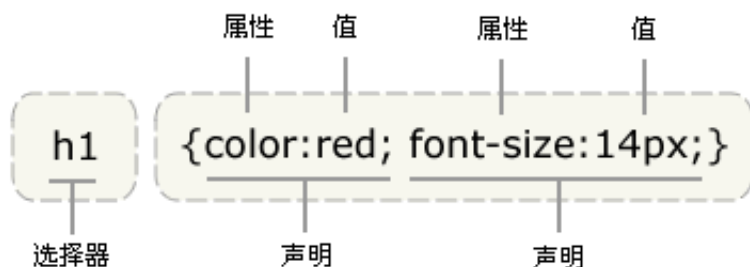
如何使用CSS

知道CSS的语法.

【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.

```
<h1 style="color:red;font-size:200px ;">标题</h1>
```

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]
```

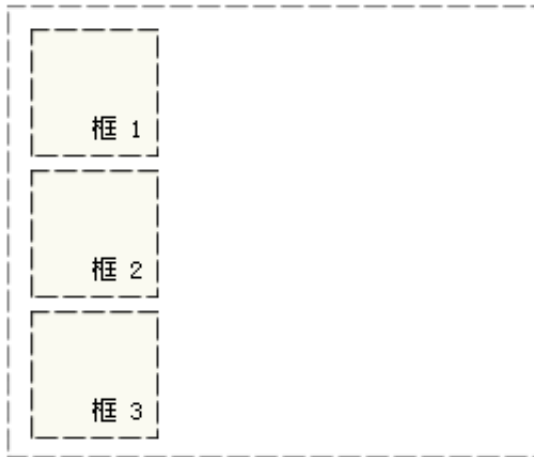
类选择器：

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

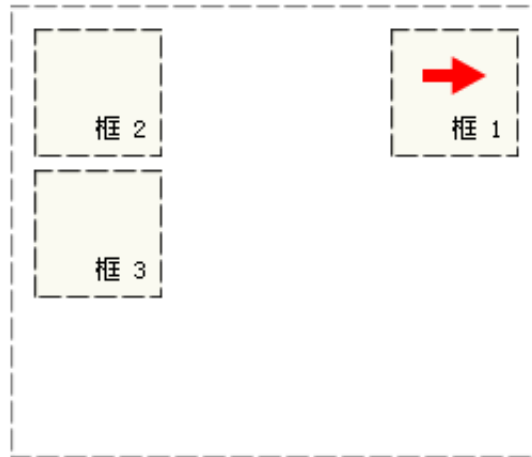
【CSS的浮动】

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:

left元素向左浮动

right元素向右浮动

none默认值, 元素不浮动, 并会显示在文本显示位置

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:

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]

```

1.2.2 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 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 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>
<!-- 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 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 style="border:1px solid blue;width:16%;float:left;height:228px;">
        
    </div>
</div>
</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

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;
}
```

回复帖子...

回帖

ng> important.

```
<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

Background将背景属性设置在一个声明中

Background-attachment背景图像是否固定或随页面其余部分浮动

Background-color设置背景颜色

Background-image设置图像为背景

Background-position设置背景图像起始位置

Background-repeat设置图像是否以及如何重复

文本

Color颜色

Direction方向

Line-height设置行高

Letter-spacing设置字符间距

。 。 。

字体

Font字体属性

Font-size字体尺寸

Font-style字体风格

列表

List-style列表属性

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：

黑马程序员
www.itheima.com

正品保障 无理由退换 货到付款

登录 注册 购物车

首页 手机数码 电脑办公 电脑办公 电脑办公

Search Submit

会员注册 USER REGISTER

用户名 请输入用户名

密码 请输入密码

确认密码 请输入确认密码

Email Email

姓名 请输入姓名

性别 ☐ 男 ☐ 女

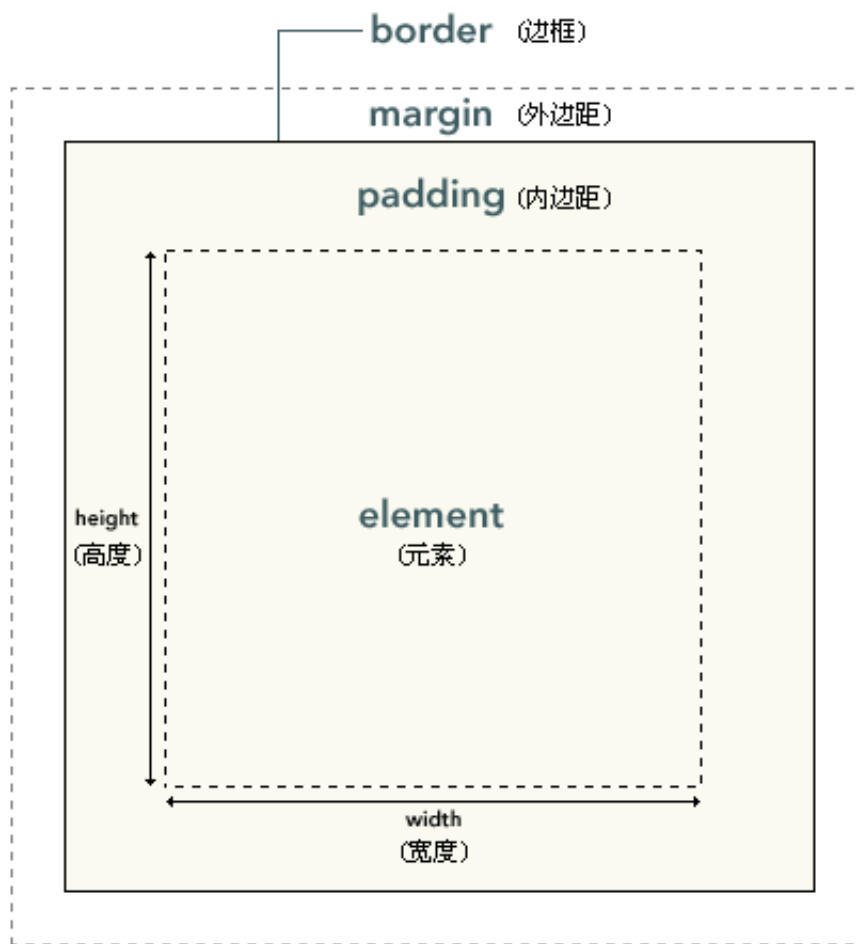
出生日期

验证码

2.2 分析：

2.2.1 技术分析：

【CSS中的盒子模型】



内边距: padding.

Padding-top

Padding-right

Padding-bottom

Padding-left

边框: border

外边距: margin

同内边距

【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

2.2.2 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.

2.3 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:350px;
top:160px;width:600px;">
                <form>
                    <table border="0" width="100%" cellspacing="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"
name="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

Copyright ? 2005-2016 传智商城 版权所有

```

        </center>
    </div>
</div>
</body>

```

</html>[/mw_shl_code]

2.4 总结：

2.4.1 超链接的伪类

A:link{color:xxx}未访问链接

a:visited{color:xxx}已访问链接

a:hover{color:xxx}鼠标移动到链接

a:active{color:xxx}选定链接

3、案例三：完成对注册页面的数据的简单校验。

3.1 需求：

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:

3.2.1 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可插入html的变成代码

Js是一种轻量级的编程语言

JavaScript的历史:

JavaScript的组成:

ECMAScript: JavaScript的基本的语法

BOM: Browser Object Model

DOM: Document Object 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:

推荐写上分号

变量命名:

第一个字符必须是字符、下划线或美元

其他的可以是任意字符

【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.

修改要操作的对象属性或值.

定义函数：

```
* [mw_shl_code=java,true]function 函数名称(){  
// 函数体  
}[/mw_shl_code]
```

```
* [mw_shl_code=html,true>window.onload = function(){
```

}[mw_shl_code]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=javascript,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=javascript,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：

4.2.1 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

— 52条回帖 —



橘子哥

非常给力！

沙发 • 2016-11-17 11:54:17

回帖



aA772807986

很不错，学习学习

藤椅 • 2016-11-17 12:44:02

回帖



来自宇宙超级黑马专属苹果客户端



老司机带带我

非常感谢~~~

板凳 • 2016-11-21 23:53:02

回帖



来自宇宙超级黑马专属苹果客户端



javantiger93000

赞一个，，，，

报纸 • 2016-11-29 12:14:28

回帖



你好, 师姐

好棒啊,值得分享

地板 • 2016-11-30 01:14:10

回帖



决心是种子

谢谢分享爱

7# • 2016-11-30 23:02:17

回帖



来到精彩世界

很详细啊，谢谢分享

8# • 2016-11-30 23:48:30

回帖



黑马嗨嗨嗨

感谢分享~

9# • 2016-12-4 20:16:09

回帖



PAUSE930

感谢楼主的分享

10# • 2016-12-4 22:39:02

回帖



xike1024

收藏.....

11# • 2016-12-8 13:13:56

回帖



孤独于我

非常给力!

12# • 2016-12-22 21:25:51

回帖



小陵不懂

很不错,O(∩_∩)O谢谢

13# • 2016-12-26 09:37:06

回帖



@211

不错的技术学习!

14# • 2017-1-1 16:33:22

回帖



事难懂

好东西, 收藏了

15# • 2017-1-3 13:22:05

回帖



hittor

感谢分享!

16# • 2017-1-3 19:17:25

回帖



Yin,,,Yan

好帖子 收藏下

17# • 2017-1-10 00:08:48

回帖



zmanx

前期的基础知识有没有笔记啊,像什么API啊,面向对象啊,集合啊,io什么的有习题配合更好

18# • 2017-2-12 22:12:40

回帖



爱吃橘子的小泽

顶一下,祝黑马越办越好

19# • 2017-2-12 22:12:43

回帖



tonglingwang

记录的很详实啊鼓励下

20# • 2017-2-14 17:56:08

回帖

