

使用Java程序实现随机验证码功能的实例Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8Java_c104_571321.htm

现在许多系统的注册、登录或者发布信息模块都添加的随机码功能，就是为了避免自动注册程序或者自动发布程序的使用。验证码实际上就是随机选择一些字符以图片的形式展现在页面上，如果进行提交操作的同时需要将图片上的字符同时提交，如果提交的字符与服务器session保存的不同，则认为提交信息无效。为了避免自动程序分析解析图片，通常会在图片上随机生成一些干扰线或者将字符进行扭曲，增加自动识别的难度。在这里，我们使用servlet来实现随机验证码的实现。

```
package com.servlet.  
import java.awt.Color. import java.awt.Font. import  
java.awt.Graphics2D. import java.awt.image.BufferedImage. import  
java.util.Random. import javax.imageio.ImageIO. import  
javax.servlet.ServletException. import  
javax.servlet.ServletOutputStream. import  
javax.servlet.http.HttpServlet. import  
javax.servlet.http.HttpServletRequest. import  
javax.servlet.http.HttpServletResponse. import  
javax.servlet.http.HttpSession. /** * 生成随机验证码 * */ public  
class ValidateCodeServlet extends HttpServlet { private static final  
long serialVersionUID = 1L. //验证码图片的宽度。 private int  
width=60. //验证码图片的高度。 private int height=20. //验证码  
字符个数 private int codeCount=4. private int x=0. //字体高度  
private int fontHeight. private int codeY. char[] codeSequence = {
```

```
A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X,  
Y, Z, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}. /** * 初始化验证图片属性 */ public  
void init() throws ServletException { //从web.xml中获取初始信息  
//宽度 String strWidth=this.getInitParameter("width"). //高度  
String strHeight=this.getInitParameter("height"). //字符个数 String  
strCodeCount=this.getInitParameter("codeCount"). //将配置的信  
息转换成数值 try { if(strWidth!=null amp. strWidth.length()!=0) {  
width=Integer.parseInt(strWidth). } if(strHeight!=null amp.  
strHeight.length()!=0) { height=Integer.parseInt(strHeight). }  
if(strCodeCount!=null amp. strCodeCount.length()!=0) {  
codeCount=Integer.parseInt(strCodeCount). } }  
catch(NumberFormatException e) {} x=width/(codeCount 1).  
fontHeight=height-2. codeY=height-4. } 100Test 下载频道开通 ,  
各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com
```