

# imgcode-1.0.0

## 简要介绍

imgcode是一个完全由用户自定义的、灵活的、用于快速生成网页图片验证码的一个框架，图片验证码的显示效果完全交由程序员自定义。

imgcode的使用也非常简单，使用者只需提供一个Properties配置文件，通过简单设置该文件中的属性，调用方法时传入该配置对象，即可开发出属于自己的图片验证码。

Imgcode 类的方法及说明	参数说明	返回值说明
<code>public static Map&lt;String, BufferedImage&gt; createImageCode(Properties properties)</code>	properties: 验证码配置对象	Map<String, BufferedImage>: 键表示验证码字符内容，值表示验证码图片

## 使用指南

- 1、在工程中导入 imgcode-1.0.0.jar
- 2、创建一个Properties配置文件并添加以下所有属性

imgcode-1.0.0 的所有属性介绍

属性	属性值	描述说明
width	整数值	验证码图片的长
height	整数值	验证码图片的高
bgColor	RGB整数值	例如：255,255,255
borderColor	RGB整数值	useBorder为true才有效
useBorder	true，空值	true表示有边框，空值表示无边框
type	number， letter，blend	验证码类型，number表示数字验证码，letter表示字母验证码，blend表示混合验证码
length	整数值	验证码字符长度
fontSize	整数值	验证码字符大小
fontFamily	字体值	验证码所用字体
fontColor	RGB整数值，空 值	空值表示颜色随机
startSpace	整数值	验证码第一个字符出现的水平位置
space	整数值	验证码字符之间的间距
angle	整数值	字符的倾斜角度的绝对值的最大值，例如：angle=20表示倾斜角度范围在 -20 到 20 之间
interfereType	line，dot，空值	干扰类型，line表示线条干扰，dot表示点阵干扰，空值表示无干扰
interfereColor	RGB整数值，空 值	干扰色，空值表示颜色随机
interfereNum	整数值	干扰数量
interfereRadius	整数值	干扰点的大小，当interfereType=dot时才有效

## 示例1-纯色验证码

imgcode.properties

```
width=150
height=50
bgColor=255,255,255
borderColor=0,0,0
useBorder=true
type=blend
length=4
fontSize=36
fontFamily=宋体
```

```
fontColor=0,0,0
startSpace=35
space=20
angle=10
interfereType=line
interfereColor=0,0,0
interfereNum=10
interfereRadius=0
```

调用示例:

```
...
Properties properties = new Properties();
properties.load(this.getClass().getClassLoader().getResourceAsStream("imgcode.properties"));
Map<String, BufferedImage> map = Icode.createImageCode(properties);
...
```

效果图

## 示例2-随机色验证码

imgcode.properties

```
width=150
height=50
bgColor=255,255,255
borderColor=0,0,0
useBorder=true
type=blend
length=4
fontSize=36
fontFamily=宋体
fontColor=
startSpace=35
space=20
angle=10
interfereType=line
interfereColor=
interfereNum=10
interfereRadius=0
```

效果图