

# I、QRCode二维码（图片

## 一、下载jar包



qrcode.jar包

软件大小：1015KB

软件语言：简体

软件授权：免费软件

适用平台：Win2003, WinXP, Win7, ...

更新日期：2017/4/5

软件类别：JAVA相关

软件官网：暂无

2分 ★☆☆☆☆

👍 20.0%

👎 80.0%

PC6本地下载



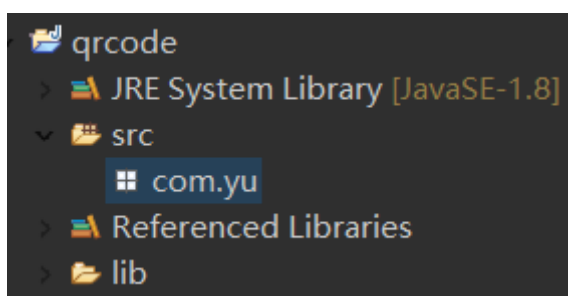
高速下载

需下载高速下载器，提速50%

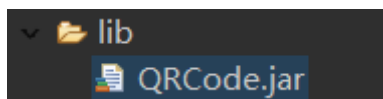


QRCode.jar

## 二、创建java项目



## 三、导入qrcode.jar包



加入环境--操作跟之前一模一样

## 四、编写代码

### 4.1、创建main方法

```
//main方法
public static void main(String[] args) {

}

```

## 4.2、创建二维码

说实在点：就是 把字符串写进二维码，并且生成图片到destFile

### 4.2.1、文件路径

```
//图片路径
String filePath="F:/qrcode.png";
//加载文件路径
File qrFile = new File(filePath);

```

### 4.2.1、二维码内容：

```
//二维码内容
String encodeddata="https://github.com/kjinfang8";

```

创建方法：

```
try {
    QRCodeUtil.qrCodeEncode(encodeddata,qrFile);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

```

### 二维码方法

```
private static void qrCodeEncode(String encodeddata, File qrFile) throws IOException {
}

```

创建qrcode对象

```
// new Qrcode 对象
Qrcode qrcode = new Qrcode();

```

对象基本设置

```
// 纠错级别（L 7%、M 15%、Q 25%、H 30%）和版本有关
qrcode.setQrcodeErrorCorrect('M');
qrcode.setQrcodeEncodeMode('B');
qrcode.setQrcodeVersion(7); // 设置Qrcode包的版本
```

### 设置字符集

```
//
byte[] d = encodeddata.getBytes("GBK"); // 字符集
```

### 创建图层

```
//
BufferedImage bi = new BufferedImage(139, 139, //
    BufferedImage.TYPE_INT_RGB);
// createGraphics // 创建图层
Graphics2D g = bi.createGraphics();
g.setBackground(Color.WHITE); // 设置背景颜色（白色）
g.clearRect(0, 0, 139, 139); // 矩形 X、Y、width、height
g.setColor(Color.BLACK); // 设置图像颜色（黑色）
```

```
//
if (d.length > 0 && d.length < 123) {
    boolean[][] b = qrcode.calQrcode(d);
    for (int i = 0; i < b.length; i++) {
        for (int j = 0; j < b.length; j++) {
            if (b[j][i]) {
                g.fillRect(j * 3 + 2, i * 3 + 2, 3, 3);
            }
        }
    }
}
```

### 释放图层资源与刷新

```
//释放图层资源
g.dispose();
//刷新图片
bi.flush();
ImageIO.write(bi, "png", qrFile);
```

## 4.3、解码

说实在一点：就是把二维码信息从imageFile中读取出来

#### 4.3.1、方法

```
//解码,把二维码信息从imageFile中读取出来  
String reText = QRCodeUtil.qrCodeDecode(qrFile);
```

#### 4.3.2、实现方法

```
private static String qrCodeDecode(File imageFile) {  
    // 二维码内容  
    String decodedData = null;  
    //解析对象  
    QRCodeDecoder decoder = new QRCodeDecoder();  
    //图片  
    BufferedImage image = null;  
    try {  
        //读取文件图片  
        image = ImageIO.read(imageFile);  
    } catch (IOException e) {  
        System.out.println("Error: " + e.getMessage());  
    }  
    try {  
        //主要获取宽高  
        decodedData = new String(decoder.decode(  
            new J2SEImage(image)), "GBK");  
    } catch (DecodingFailedException dfe) {  
        System.out.println("Error: " + dfe.getMessage());  
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
    return decodedData;  
}
```

创建内部类

```
static class J2SEImage implements QRCodeImage {
    BufferedImage image;
    public J2SEImage(BufferedImage image) {
        this.image = image;
    }
    //获取宽高
    public int getWidth() {
        return image.getWidth();
    }
    public int getHeight() {
        return image.getHeight();
    }
    public int getPixel(int x, int y) {
        return image.getRGB(x, y);
    }
}
```

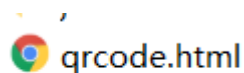
## II、页面显示二维码

---

### 1、下载第三方html文件

名称	时间
 jquery.min.js	2019/12/12 17:35
 jquery.qrcode.min.js	2019/12/12 17:35

### 2、创建html文件



### 3、编辑文件

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=GBK">
<script src="js/jquery/2.0.0/jquery.min.js"></script>
<script src="js/qrcode/jquery.qrcode.min.js"></script>

</head>

<div style="width:800px;margin:50px auto;text-align:center">
<h1>把字符串: https://github.com/kjinfang8 转换为二维码</h1>
<div id="qrcode"></div>

</div>

<script>
$(function(){
    $('#qrcode').qrcode({render:'canvas',text:"https://github.com/kjinfang8",//
        width:260,height:260});
});
</script>
```

## 4、运行文件

把字符串: <https://github.com/kjinfang8> 转换为二维码

