

二维码生成和解析用ZXing.NET一个类库就够了，不要再引一堆生成和解析库了

作者：微信公众号：【架构师老卢】

11-18 9:49

149



概述：ZXing.NET 是一个开源的、功能强大的二维码处理库，它能够对二维码进行解码（读取信息）和编码（生成二维码）。ZXing 是 "Zebra Crossing" 的缩写，是一个跨平台的、用于解码和生成条形码和二维码的库。以下是一些 ZXing.Net 的主要功能通过实例讲解。

ZXing.NET 是一个开源的、功能强大的二维码处理库，它能够对二维码进行解码（读取信息）和编码（生成二维码）。ZXing 是 "Zebra Crossing" 的缩写，是一个跨平台的、用于解码和生成条形码和二维码的库。以下是一些 ZXing.Net 的主要功能通过实例讲解。

1. 生成二维码

```
1 using System;
2 using System.Drawing;
3 using ZXing;
4 using ZXing.QrCode;
5
6 class Program
7 {
8     static void Main()
9     {
10         // 创建 QR Code 编码器实例
11         var writer = new BarcodeWriter();
12         writer.Format = BarcodeFormat.QR_CODE;
13
14         // 设置二维码内容
15         string content = "Hello, ZXing.Net!";
16
17         // 生成二维码图片
18         Bitmap qrCodeBitmap = writer.Write(content);
19
20         // 保存生成的二维码图片（这里假设保存路径为 "qrcode.png"）
21         qrCodeBitmap.Save("qrcode.png");
22
23         Console.WriteLine("已生成二维码。");
24     }
25 }
```

2. 解码二维码

```
1 using System;
2 using System.Drawing;
3 using ZXing;
4
5 class Program
6 {
7     static void Main()
8     {
9         // 创建二维码解码器实例
10        var reader = new BarcodeReader();
11
12        // 读取二维码图片（这里假设图片路径为 "qrcode.png"）
13        Bitmap qrCodeBitmap = (Bitmap)Bitmap.FromFile("qrcode.png");
14
15        // 解码二维码
16        var result = reader.Decode(qrCodeBitmap);
17
18        // 输出解码结果
19        if (result != null)
20        {
21            Console.WriteLine($"解码结果: {result.Text}");
22        }
23        else
24        {
25            Console.WriteLine("无法解码二维码。");
26        }
27    }
28 }
```

3. 自定义二维码样式

```
1 using System;
2 using System.Drawing;
3 using ZXing;
4 using ZXing.QrCode;
5 using ZXing.Rendering;
6
7 class Program
8 {
9     static void Main()
10    {
11        // 创建 QR Code 编码器实例
12        var writer = new BarcodeWriter();
13        writer.Format = BarcodeFormat.QR_CODE;
14
15        // 设置二维码内容
16        string content = "Custom Style";
17
18        // 设置自定义样式
19        var renderer = new BitmapRenderer();
20        renderer.Background = Color.Yellow;
21        renderer.Foreground = Color.DarkBlue;
22        writer.Renderer = renderer;
23
24        // 生成二维码图片
25        Bitmap qrCodeBitmap = writer.Write(content);
26
27        // 保存生成的二维码图片（这里假设保存路径为 "custom_style_qrcode.png"）
28        qrCodeBitmap.Save("custom_style_qrcode.png");
29
30        Console.WriteLine("已生成带有自定义样式的二维码。");
31    }
32 }
```

4. 解码带有Logo的二维码

```
1 using System;
2 using System.Drawing;
3 using ZXing;
4 using ZXing.Common;
5
6 class Program
7 {
8     static void Main()
9     {
10        // 创建二维码解码器实例
11        var reader = new BarcodeReader();
12
13        // 读取带有Logo的二维码图片（这里假设图片路径为 "qrcode_with_logo.png"）
14        Bitmap qrCodeBitmap = (Bitmap)Bitmap.FromFile("qrcode_with_logo.png");
15
16        // 解码二维码
17        var result = reader.Decode(qrCodeBitmap);
18
19        // 输出解码结果
20        if (result != null)
21        {
22            Console.WriteLine($"解码结果: {result.Text}");
23        }
24        else
25        {
26            Console.WriteLine("无法解码二维码。");
27        }
28    }
29 }
```

```
}
```

这些示例演示了 ZXing.Net 的一些基本功能，包括生成和解码普通二维码、自定义样式的二维码以及解码带有Logo的二维码。你可以根据实际需求进一步定制和扩展这些功能。请确保将 [ZXing.Net](#) NuGet 包添加到你的项目中。