

天才第一步，雀氏纸尿裤

代码改变世界！恩，努力吧！

[HOME](#)[CONTACT](#)[GALLERY](#)[SUBSCRIBE](#)

C# 生成二维码，彩色二维码，带有Logo的二维码及普通条形码

2016-08-09 16:30 天才卧龙 阅读(8158) 评论(1) 编辑 收藏

每次写博客，第一句话都是这样的：程序员很苦逼，除了会写程序，还得会写博客！当然，希望将来的一天，某位老板看到此博客，给你的程序员职工加点薪资吧！因为程序员的世界除了苦逼就是沉默。我眼中的程序员大多都不爱说话，默默承受着编程的巨大压力，除了技术上的交流外，他们不愿意也不擅长和别人交流，更不乐意任何人走进他们的内心！

废话少说，咱直接进入正题：

目前来说，比较流行的二维码生成方式有两种：一种是：QrCode.Net和谷歌的Zxing.Net，我个人比较倾向于使用ZXing.Net，今天本篇博客主要讲解Zxing.Net的使用。

本篇我会把QrCode.Net的代码和Zxing.Net的代码贴下来。其中QrCode.Net的官方网址为：<http://qrcodenet.codeplex.com/> Zxing的官方网址为：<http://zxingnet.codeplex.com/> 可通过官网，把dll文件下载下来，然后作为项目引用。当然，老外(外语)写的东东，看不懂也没什么，做到会用就行啦！

首先粘贴下关于QrCode.Net的代码(此代码没做验证，有兴趣的小虎斑可以自行测试)，如下：

1、项目需要引用：Gma.QrCodeNet.Encoding.Net45 在官网上下下载，我是VS12开发的，所以版本是4.5

代码如下：

About

昵称：[天才卧龙](#)
园龄：[7年11个月](#)
粉丝：[363](#)
关注：[11](#)
[+加关注](#)



最新评论

- Re:JSON WEB TOKEN，简单谈谈TOKEN的使用及在C#中的实现
@天才卧龙 收到了，非常感谢，已关注，已赞！... -- zhengwei_cq
- Re:JSON WEB TOKEN，简单谈谈TOKEN的使用及在C#中的实现
@zhengwei_cq 大佬，没有CSDN积分，可以发源码到我邮箱吗：416863813@qq.com 已发送... -- 天才卧龙
- Re:JSON WEB TOKEN，简单谈谈TOKEN的使用及在C#中的实现
大佬，没有CSDN积分，可以发源码到我邮箱吗：416863813@qq.com
-- zhengwei_cq
- Re:MiniProfiler工具介绍(监控EF生成的SQL语句)--EF，迷你监控器，哈哈
哈哈14



```
#region QrCode.Net
//生成二维码
static void Generate1(string url)
{
    //创建二维码生成类
    QrEncoder qrEncoder = new QrEncoder();
    QrCode qrCode = qrEncoder.Encode(url);

    //输出显示在控制台
    for (int j = 0; j < qrCode.Matrix.Height; j++)
    {
        for (int i = 0; i < qrCode.Matrix.Width; i++)
        {
            char charToPoint = qrCode.Matrix[i, j] ? '■' : ' ';
            Console.Write(charToPoint);
        }
        Console.WriteLine();
    }
}

//生成图片
static void Generate2(string url)
{
    QrEncoder qrEncoder = new QrEncoder();
    QrCode qrCode = qrEncoder.Encode(url);
    //保存成png文件
    string filename = @"H:\桌面\截图\url.png";
    GraphicsRenderer render = new GraphicsRenderer(new FixedModuleSize());
    using (FileStream stream = new FileStream(filename, FileMode.Create))
    {
        render.WriteToStream(qrCode.Matrix, ImageFormat.Png, stream);
    }
}
```

-- 小白——个

Re:C# 获取汉字拼音首字母/全拼

有一些汉字识别不出来, 比如 焯 字

-- 一级码农VIP

日历

2020年9月						
日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

我的标签

- 并发(4)
- 并发处理(2)
- ajax请求(2)
- C# Lock(2)
- C# 进程 线程(2)
- gt(2)
- ConcurrentQueue(2)
- C# 并发处理(2)
- C#匿名变量(2)
- C#匿名方法(2)
- 更多

随笔档案

- 2020年8月(12)
- 2020年7月(6)
- 2020年6月(9)
- 2020年5月(4)
- 2020年4月(3)
- 2020年3月(5)
- 2020年1月(2)
- 2019年12月(4)
- 2019年11月(1)
- 2019年10月(1)
- 2019年9月(1)
- 2019年8月(4)
- 2019年6月(1)
- 2019年5月(1)
- 2019年4月(3)
- 2019年3月(4)
- 2019年2月(4)
- 2018年12月(1)
- 2018年10月(2)
- 2018年9月(1)
- 2018年8月(2)
- 2018年7月(3)

//生成中文二维码-支持中文

```
static void Generate3()
{
    QrEncoder qrEncoder = new QrEncoder();
    QrCode qrCode = qrEncoder.Encode("我是小天马");
    //保存成png文件
    string filename = @"H:\桌面\截图\cn.png";
    GraphicsRenderer render = new GraphicsRenderer(new FixedModuleSize());

    Bitmap map = new Bitmap(500, 500);
    Graphics g = Graphics.FromImage(map);
    g.FillRectangle(Brushes.Red, 0, 0, 500, 500);
    render.Draw(g, qrCode.Matrix, new Point(20, 20));
    map.Save(filename, ImageFormat.Png);
}
```

//设置二维码大小

```
static void Generate4()
{
    QrEncoder qrEncoder = new QrEncoder();
    QrCode qrCode = qrEncoder.Encode("我是小天马");
    //保存成png文件
    string filename = @"H:\桌面\截图\size.png";
    //ModuleSize 设置图片大小
    //QuietZoneModules 设置周边padding
    /*
        * 5----150*150    padding:5
        * 10----300*300   padding:10
    */
    GraphicsRenderer render = new GraphicsRenderer(new FixedModuleSize());

    Point padding = new Point(10, 10);
    DrawingSize dSize = render.SizeCalculator.GetSize(qrCode.Matrix, padding);
    Bitmap map = new Bitmap(dSize.CodeWidth + padding.X, dSize.CodeHeight + padding.Y);
}
```

随笔分类

- Asp.Net EF框架 MVC模式(25)
- C# 微信开发(2)
- C#/NET基础应用(35)
- JS JQ (5)
- NETCore(22)
- Redis(1)
- 设计模式(15)
- 算法(2)

阅读排行榜

1. GIT 常用命令(269013)
2. C# Lambda表达式(42550)
3. C# 去掉List重复元素的方法(27519)
4. C# MVC 实现登录的5种方式(27420)
5. C# 遍历类的属性并取出值(24346)

推荐排行榜

1. GIT 常用命令(26)
2. C# Lambda表达式(17)
3. EF性能优化-有人说EF性能低, 我想说: EF确实不如ADO.NET(16)
4. C# WebApi传参之Post请求-AJAX(11)
5. MVC 上传文件并展示(11)

2018年6月(1)

2018年5月(6)

2018年4月(11)

2018年3月(5)

2018年2月(2)

2018年1月(5)

2017年12月(2)

2017年11月(1)

2017年10月(1)

2017年9月(6)

2017年8月(8)

2017年7月(6)

2017年6月(3)

2017年5月(12)

2017年4月(8)

2017年3月(19)

2017年2月(2)

2017年1月(3)

2016年12月(16)

2016年11月(20)

2016年10月(5)

2016年9月(6)

2016年8月(3)

2016年7月(7)

2016年5月(1)

2015年3月(2)

2014年7月(2)

```
Graphics g = Graphics.FromImage(map);
render.Draw(g, qrCode.Matrix, padding);
map.Save(filename, ImageFormat.Png);
}

//生成带Logo的二维码
static void Generate5()
{
    QrEncoder qrEncoder = new QrEncoder();
    QrCode qrCode = qrEncoder.Encode("我是小天马");
    //保存成png文件
    string filename = @"H:\桌面\截图\logo.png";
    GraphicsRenderer render = new GraphicsRenderer(new FixedModuleSize);

    DrawingSize dSize = render.SizeCalculator.GetSize(qrCode.Matrix.Width);
    Bitmap map = new Bitmap(dSize.CodeWidth, dSize.CodeWidth);
    Graphics g = Graphics.FromImage(map);
    render.Draw(g, qrCode.Matrix);
    //追加Logo图片 ,注意控制Logo图片大小和二维码大小的比例
    Image img = Image.FromFile(@"F:\JavaScript_Solution\QrCode\QrCode\logo.png");

    Point imgPoint = new Point((map.Width - img.Width) / 2, (map.Height - img.Height) / 2);
    g.DrawImage(img, imgPoint.X, imgPoint.Y, img.Width, img.Height);
    map.Save(filename, ImageFormat.Png);
}

#endregion
```



以上代码本人并未测试，有兴趣的小虎斑可以自行测试哈！

下面说说Zxing.Net的使用，在说这个之前，本人先将做出来的东东粘贴给大家看

生成的二维码如下：

普通二维码：



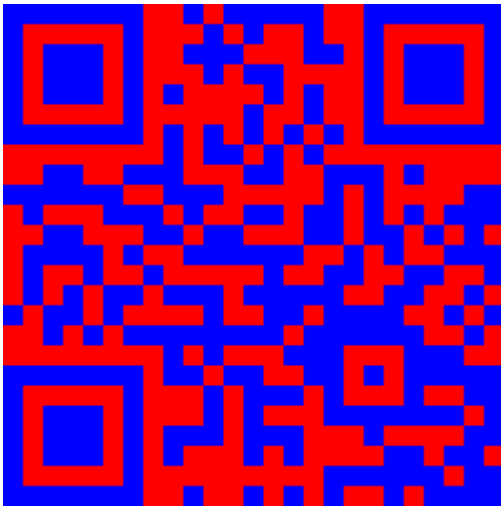
带有logo的二维码：



其中Logo为：



彩色二维码(大家可根据需要, 自行定制):



好了, 牛也吹了, 不能不上代码啊, 那下面咱们来观摩下代码(别忘了引用Zxing.dll, 没有的话, 去官网下载哈):

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
```

```

{
    //生成带有logo的二维码
    string Pth = Environment.CurrentDirectory;
    string LogoPth = Pth + "//logo.jpg";
    string serverPth = Pth + "/" + DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
    Generate("http://www.baidu.com", LogoPth, serverPth, ImageFormat.Png);

    //基础版本
    Bitmap BT = GenByZXingNet_Color("Yolanda");
    string baseEWM = Pth + "//base_ErWeiMa.png";
    BT.Save(baseEWM, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Png);

    //条形码
    string TXMpth = Pth + "//TXM.png";
    Generate("Yolanda", TXMpth, ImageFormat.Png);

    //读取二维码条形码
    string K = Read(TXMpth);
    string H = Read(serverPth);
    Console.WriteLine(K + " " + H);
    Console.Read();
}

#region C#生成二维码-基础版本
//需要引用ZXing.DLL 可以百度一下 一个很好用的二维码生成程序集《DLL文件啦》
//使用案例: Bitmap img3 = GenByZXingNet("");
//使用案例: img3.Save(Server.MapPath(@"\testImg\erweima.png"));
/// <summary>
/// 生成二维码
/// </summary>
/// <param name="msg">二维码信息</param>
/// <param name="codeSizeInPixels">正方形 边长</param>
/// <returns>图片</returns>
public static Bitmap GenByZXingNet(string msg, int codeSizeInPixels = 100)
{

```

```
BarcodeWriter writer = new BarcodeWriter();
writer.Format = BarcodeFormat.QR_CODE;
writer.Options.Hints.Add(EncodeHintType.CHARACTER_SET, "UTF-8");
writer.Options.Hints.Add(EncodeHintType.ERROR_CORRECTION, ZXing.Common.BitMatrixWriter.DefaultErrorCorrectionLevel);

writer.Options.Height = writer.Options.Width = codeSizeInPixels;
writer.Options.Margin = 0; //设置边框1
Bitmap img = writer.Write(msg);
return img;
}

#endregion

#region C#生成带有Log的二维码
/// <summary>
/// 生成带Logo的二维码
/// </summary>
/// <param name="text">文本内容</param>
static void Generate(string text, string LogoPth, string serverPth, int codeSizeInPixels)
{
    //Logo 图片
    Bitmap logo = new Bitmap(LogoPth);
    //构造二维码写码器
    MultiFormatWriter writer = new MultiFormatWriter();
    Dictionary<EncodeHintType, object> hint = new Dictionary<EncodeHintType, object>();
    hint.Add(EncodeHintType.CHARACTER_SET, "UTF-8");
    hint.Add(EncodeHintType.ERROR_CORRECTION, ErrorCorrectionLevel.H);

    //生成二维码
    BitMatrix bm = writer.encode(text, BarcodeFormat.QR_CODE, 300, 300);
    BarcodeWriter barcodeWriter = new BarcodeWriter();
    Bitmap map = barcodeWriter.Write(bm);
}
```



```
//获取二维码实际尺寸（去掉二维码两边空白后的实际尺寸）
int[] rectangle = bm.getEnclosingRectangle();

//计算插入图片的大小和位置
int middleW = Math.Min((int)(rectangle[2] / 3.5), logo.Width);
int middleH = Math.Min((int)(rectangle[3] / 3.5), logo.Height);
int middleL = (map.Width - middleW) / 2;
int middleT = (map.Height - middleH) / 2;

//将img转换成bmp格式，否则后面无法创建Graphics对象
Bitmap bmpimg = new Bitmap(map.Width, map.Height, PixelFormat.Format32bppArgb);
using (Graphics g = Graphics.FromImage(bmpimg))
{
    g.InterpolationMode = System.Drawing.Drawing2D.InterpolationMode.HighQualityBicubic;
    g.SmoothingMode = System.Drawing.Drawing2D.SmoothingMode.HighQuality;
    g.CompositingQuality = System.Drawing.Drawing2D.CompositingQuality.HighQuality;
    g.DrawImage(map, 0, 0);
}

//将二维码插入图片
Graphics myGraphic = Graphics.FromImage(bmpimg);
//白底
myGraphic.FillRectangle(Brushes.White, middleL, middleT, middleW, middleH);
myGraphic.DrawImage(logo, middleL, middleT, middleW, middleH);

//保存成图片
bmpimg.Save(serverPth, imgFrt);
}

#endregion

#region ZXing生成条形码
/// <summary>
/// 文本内容
/// </summary>
/// <param name="text">只支持数字 只支持偶数个 最大长度80</param>
```

```
/// <param name="ServerPth">存储路径 @"H:\桌面\截图\generate2.png"</param>
static void Generate(string text, string ServerPth, ImageFormat imgFrm)
{
    BarcodeWriter writer = new BarcodeWriter();
    //使用ITF 格式, 不能被现在常用的支付宝、微信扫出来
    //如果想生成可识别的可以使用 CODE_128 格式
    //writer.Format = BarcodeFormat.ITF;
    writer.Format = BarcodeFormat.CODE_128;
    EncodingOptions options = new EncodingOptions()
    {
        Width = 150,
        Height = 50,
        Margin = 2
    };
    writer.Options = options;
    Bitmap map = writer.Write(text);
    string filename = ServerPth; //请注意 保存格式和文件扩展名一致性
    map.Save(filename, imgFrm);
}

#endregion

#region 二维码 条形码读取
/// <summary>
/// 二维码 条形码读取
/// </summary>
/// <param name="filename">文件路径</param>
/// <returns></returns>
static string Read(string filename)
{
    BarcodeReader reader = new BarcodeReader();
    reader.Options.CharacterSet = "UTF-8";
    Bitmap map = new Bitmap(filename);
    Result result = reader.Decode(map);
    return result == null ? "" : result.Text;
}
```

```
}  
  
#endregion  
  
#region C#生成特定颜色二维码-基础版本  
//需要引用ZXing.DLL 可以百度一下 一个很好用的二维码生成程序集《DLL文件啦》  
//使用案例: Bitmap img3 = GenByZXingNet("");  
//使用案例: img3.Save(Server.MapPath(@"\testImg\erweima.png"));  
/// <summary>  
/// 生成二维码  
/// </summary>  
/// <param name="msg">二维码信息</param>  
/// <param name="codeSizeInPixels">正方形 边长</param>  
/// <returns>图片</returns>  
public static Bitmap GenByZXingNet_Color(string msg, int codeSizeInPixels)  
{  
    BarcodeWriter writer = new BarcodeWriter();  
    writer.Renderer = new ZXing.Rendering.BitmapRenderer { BackgroundColor = Color.White };  
    writer.Format = BarcodeFormat.QR_CODE;  
    writer.Options.Hints.Add(EncodeHintType.CHARACTER_SET, "UTF-8");  
    writer.Options.Hints.Add(EncodeHintType.ERROR_CORRECTION, ZXing.Common.EncodingMode.L);  
  
    writer.Options.Height = writer.Options.Width = codeSizeInPixels;  
    writer.Options.Margin = 0; //设置边框1  
    Bitmap img = writer.Write(msg);  
    return img;  
}  
  
#endregion  
}
```



好了，上边的代码复制粘贴，即可用，

如果你问我原理，那么我只能对你说：请去米国，问问原著的作者吧！有些东东真的没必要钻牛角尖，否则，老师都会嫌弃你！

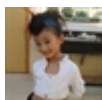
嘻嘻，牛逼吹完了，如果你感觉好，就点个赞吧！谢谢。

@陈卧龙的博客

好文要顶

关注我

收藏该文



天才卧龙

关注 - 11

粉丝 - 363

+ 加关注

4

推荐

0

反对

« 上一篇: [C# \(事件触发\)回调函数, 完美处理各类疑难杂症!](#)

» 下一篇: [C# 集合-并发处理-锁OR线程](#)

标签 [C# 生成二维码](#), [Zxing生成二维码](#), [C# 生成带有logo的二维码](#), [带有logo的二维码](#), [Zxing](#), [Zxing 二维码](#)

#1楼 E-iceblue

2018-05-04 14:52

[ADD YOUR COMMENT](#) ▼

对于创建二维码, Sprire.Barcode这个类库也可以实现, <https://www.e-iceblue.cn/spirebarcode/create-qr-code-in-c.html>

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】1200件T恤+6万奖金, 阿里云编程大赛报名开启

【推荐】未知数的距离, 毫秒间的传递, 声网与你实时互动

【推荐】了不起的开发者，挡不住的华为，园子里的品牌专区

【推荐】斩获阿里offer的必看12篇面试合集



相关博文:

- C# ZXing.Net生成二维码、识别二维码、生成带Logo的二维码 (一)
 - C# 利用BarcodeLib.dll生成条形码 (一维, zxing, QrCodeNet/dll二维码)
 - C# Gma.QrCodeNet生成二维码
 - 使用ZXing.dll库生成二维码(C#实现)
 - C#通过第三方组件生成二维码 (QR Code) 和条形码 (Bar Code)
- » 更多推荐...

【推荐】SSL证书一站式服务，上海CA权威认证

专为场景设计的API
让你最快速码出实时互动

点击进入
声网专区 »

最新 IT 新闻:

- 8个月狠砸248亿：TCL到底想干什么？
 - 中国无人机现状：大疆第一，没有第二，剩下的都是玩具级
 - 高通正式发布骁龙732G：CPU/GPU双双提速、仍是4G
 - 美股涨跌不一 特斯拉超Visa成市值第七大美国上市公司
 - 亚马逊无人机递送服务获得FAA批准 30分钟内送货上门
- » 更多新闻...

