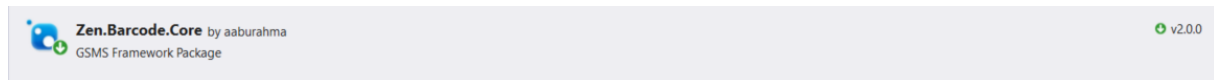


QR-code generator

Voorbereiding

NuGet Package

Instaleer als eerst de volgende nuget package via de Nuget Manager:



of

via de Package Manager Console:

```
"Install-Package Zen.Barcode.Core"
```

Importeren in file

Gebruik een using om de package te gebruiken

```
Using Zen.Barcode;
```

Resize van de image

Een Image object geeft niet de mogelijkheid om de hoogte/breedte aan te passen, daarom moet deze worden omgezet naar een Bitmap en na de resize terug naar een image worden gecast. Deze methode heb ik online gevonden.

```
QrCode = ResizeImage(QrCode, new Size(maxWidth, maxWidth));

private static Image ResizeImage(Image imgToResize, Size size)
{
    //Get the image current width
    int sourceWidth = imgToResize.Width;
    //Get the image current height
    int sourceHeight = imgToResize.Height;
    float nPercent = 0;
    float nPercentW = 0;
    float nPercentH = 0;
    //Calculate width with new desired size
    nPercentW = ((float)size.Width / (float)sourceWidth);
    //Calculate height with new desired size
    nPercentH = ((float)size.Height / (float)sourceHeight);
    if (nPercentH < nPercentW)
        nPercent = nPercentH;
    else
        nPercent = nPercentW;
    //New Width
    int destWidth = (int)(sourceWidth * nPercent);
    //New Height
    int destHeight = (int)(sourceHeight * nPercent);
    Bitmap b = new Bitmap(destWidth, destHeight);
    Graphics g = Graphics.FromImage((System.Drawing.Image)b);
    g.InterpolationMode = InterpolationMode.HighQualityBicubic;
    // Draw image with new width and height
    g.DrawImage(imgToResize, 0, 0, destWidth, destHeight);
    g.Dispose();
    return b;
}
```

QR creëren

Standaard QR

```
Image QrCode = BarcodeDrawFactory.CodeQr.Draw("URLTEKST", 50);
```

De 50 is de maxBarHeight, in het voorbeeld is niet uitgelegd wat dit juist doet en de waarde aanpassen verandert niet veel. Voorbeeld suggereert wel om hier 50 in te vullen.

Opslaan van de barcode

SaveDialog

Je kan ook werken met een savedialog (windows forms control), voeg deze eerst toe aan je form.

(Control komt onderaan in de editor tevoorschijn en moet dus gebruikt worden in de code)

Het object Image heeft een .Save() methode

```
saveFileDialog1.Filter = "PNG Files (*.png)|*.png|JPG Files (*.jpg)|*.jpg|JPEG Files (*.jpeg)|*.jpeg";

saveFileDialog1.AddExtension = true;
saveFileDialog1.FileName = "";

if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
{
    QrCode.Save(saveFileDialog1.FileName);
}
```

Filter: De filter de extensie die gekozen zal worden.

Het patroon werkt als volgt:

“Naam optie 1 | *.extensietype 1 | Naam optie 2 | *.extensietype 2”

Door als extensietype *.* in te geven worden alle files getoond en krijgt het bestand geen extensie

AddExtension: Met deze property kan je kiezen of je automatisch de extensie wilt toevoegen aan de fileName.

FileName: De naam (en dus ook de locatie) van het bestand. maak deze terug leeg, anders de hele bestandslocatie tevoorschijn komt als naam wanneer je de QR opnieuw wilt opslaan.

Klembord

Zodra de QR gegenereerd is kan deze gelijk gekopieerd worden.

```
Clipboard.SetImage(QrCode);
```