Генерация векторного QR-кода и отображение сгенерированного QR-кода в элементе управления изображением в окне WPF

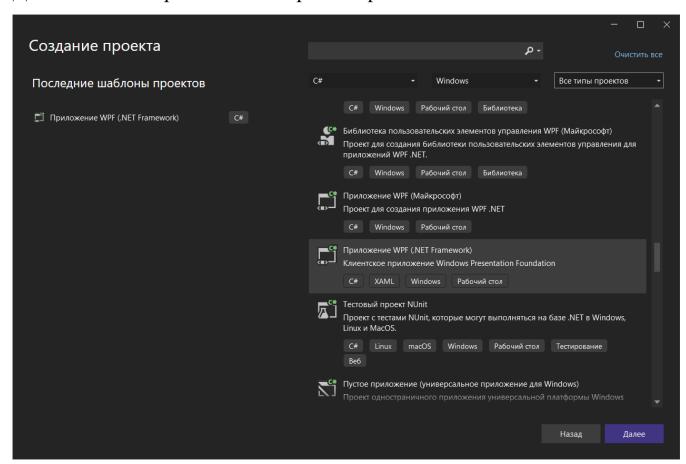
Видео руководство альтернативного создания QR-кода - https://www.youtube.com/watch?v=co1HM-5Rpp8

Руководство для библиотеки QRCoder - https://github.com/codebude/QRCoder/

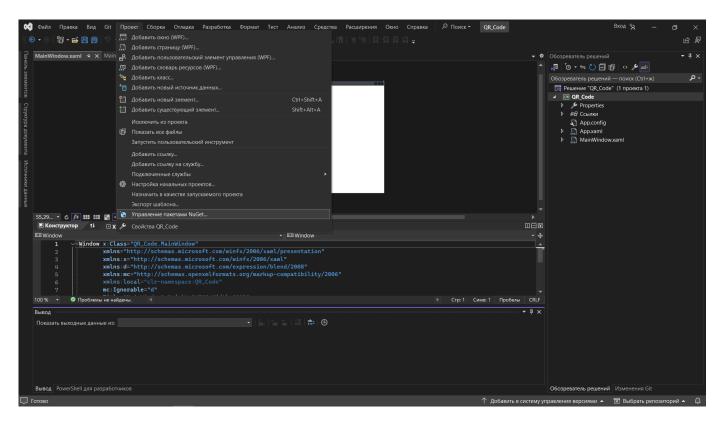
Расширенное использование средств визуализации QR-кода - https://github.com/codebude/QRCoder/wiki/Advanced-usage----QR-Code-renderers#28-xamlqrcode-renderer-in-detail

Для выполнения практической работы вы можете продолжать работу в вашем проекте или создать новый

Для начала выберите шаблон проект Приложение WPF .NET Framework



Теперь перейдите во вкладку Проект > Управление пакетами NuGet...

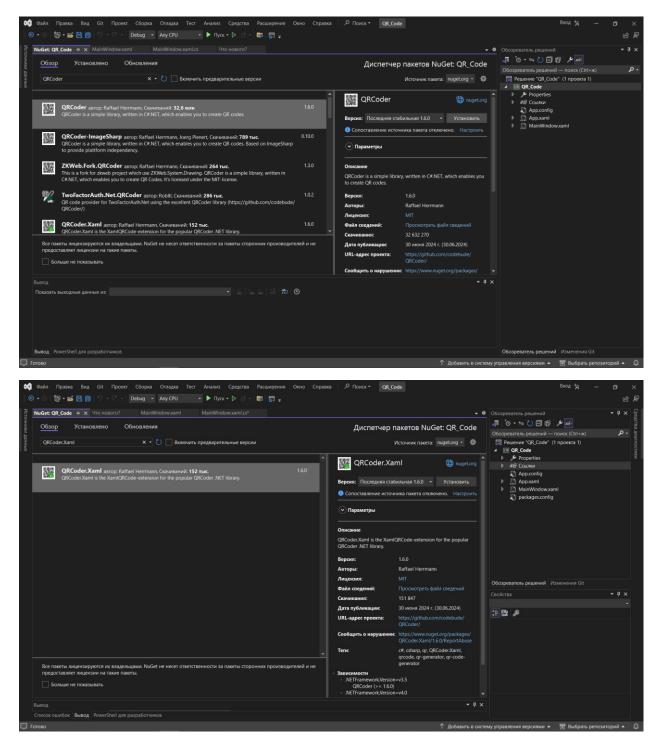


В поисковой строке введите название библиотек для создания QR-кода:

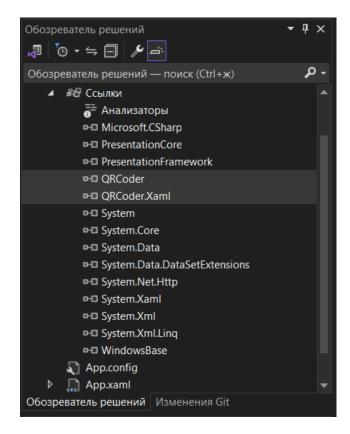
- QRCoder
- QRCoder.Xaml

QRCoder - это простая библиотека, написанная на C#.NET, которая позволяет создавать QR-коды. Он не имеет никаких зависимостей от внешних библиотек1, доступен в виде пакета на NuGet и поддерживает .NET Framework, .NET Core, .NET Standard и .NET.

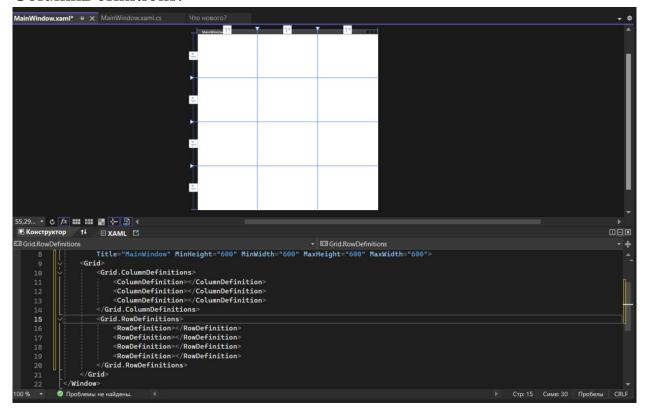
QRCoder.Xaml библиотека QRCoder для печати QR-кода в приложении XAML (например, WPF, Silverlight).



Проверьте ссылки подключения библиотек в обозревателе решений. Так же не забудьте добавить необходимые using в су файле.



Создайте размету будущего приложения с использованием Grid. Это наиболее мощный и часто используемый контейнер, напоминающий обычную таблицу. Он содержит столбцы и строки, количество которых задает разработчик. Для определения строк используется свойство RowDefinitions, а для определения столбцов - свойство ColumnDefinitions:

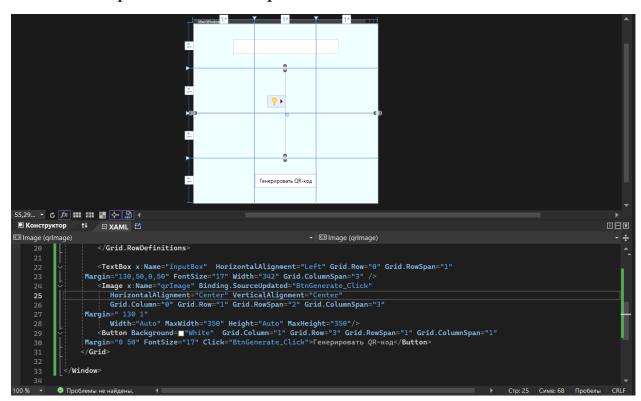


Каждая строка задается с помощью вложенного элемента RowDefinition, который имеет открывающий и закрывающий тег. При этом задавать дополнительную информацию необязательно. То есть в данном случае у нас определено в гриде 4 строки.

Каждый столбец задается с помощью вложенного элемента ColumnDefinition. Таким образом, здесь мы определили 3 столбца. ТО есть в итоге у нас получится таблица 4х3.

Добавим элементы управления TextBox, Image и Button.

Чтобы задать позицию элемента управления с привязкой к определенной ячейке Grid, в разметке элемента нужно прописать значения свойств Grid.Column и Grid.Row, тем самым указывая, в каком столбце и строке будет находиться элемент. Кроме того, если мы хотим растянуть элемент управления на несколько строк или столбцов, то можно указать свойства Grid.ColumnSpan и Grid.RowSpan:



Чтобы создать свой первый QR-код, вам понадобится всего пара строк кода.

```
SQR_Code

OR_Code MainWindow

OR_BBriGenerate_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

Using QRCoder;
Using QRCoder;
Using System.Windows;
Using System.Windows.Hedia;

OR_Code

OR_Code

OR_Code MainWindow

Using System.Windows.Hedia;

OR_Code

O
```

Есть множество других вариантов. Так что не стесняйтесь читать об этом: https://github.com/codebude/QRCoder/wiki/How-to-use-QRCoder Запустите ваше приложение и проверьте его работу.





