

C# Essentials Veel gebruikte klassen

Koen Bloemen



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Elfde-Liniestraat 24, 3500 Hasselt, www.pxl.be





- `System.Text.StringBuilder`
- `System.Random`
- `System.Windows.MessageBox`
- `Microsoft.VisualBasic.Interaction`

System.Text.StringBuilder (using System.Text;)

- StringBuilder is performanter dan string concatenatie!
- Append()
Nieuwe tekst toevoegen
- AppendLine()
Nieuwe tekst toevoegen en nieuwe regel starten

```
StringBuilder sb = new StringBuilder(); // start van lege string
sb.Append("Nieuwe tekst:\r\n");
sb.AppendLine("Punt:").Append(" 10").AppendLine();
string str = sb.ToString(); // op het einde omvormen naar een string voor gebruik
```


System.Text.StringBuilder (using System.Text;)

```
StringBuilder sb = new StringBuilder(); // start van lege string
sb.Append("Nieuwe tekst:\r\n");
sb.AppendLine("Punt:").Append(" 10").AppendLine();
Console.WriteLine(sb);
Console.WriteLine();
sb.Insert(0, "StringBuilder:").Insert(14, Environment.NewLine);
sb.Replace(":", "-", 15, sb.Length - 15);
for (int i = 0; i < 3; i++)
{
    for (int j = 0; j < 2; j++)
    {
        sb.AppendFormat("{0}-{1}", i, j);
    }
    sb.Append("|");
}
Console.WriteLine(sb);
Console.WriteLine();
sb.Remove(0, 14);
Console.WriteLine(sb);
Console.WriteLine();
sb.Clear();
Console.WriteLine(sb);
Console.WriteLine();
```

System.Random

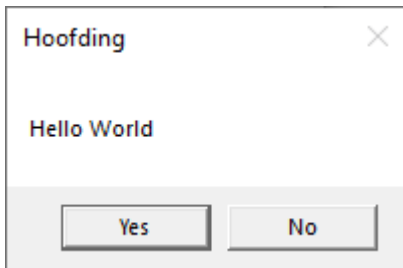
- Willekeurig (random) getal genereren
- Maak eerst instantie aan
- Lege constructor
telkens verschillende stroom
- Seed meegeven
in dezelfde stroom

```
Random rnd = new Random();  
int getal = rnd.Next(1, 7); //genereer nieuw getal van 1 t.e.m. 6 (!)  
double dbl = rnd.NextDouble(); //dbl >= 0.0 en < 1.0  
Console.WriteLine(getal);  
Console.WriteLine(dbl);
```

System.Windows.MessageBox

- Berichtvenster om mededeling te tonen
- **NIET** in console applicatie, **ENKEL** in WPF!!!

```
MessageBox.Show("Hello World");
```



```
MessageBox.Show("Hello World", "Hoofding", MessageBoxButton.YesNo);
```

System.Windows.MessageBox

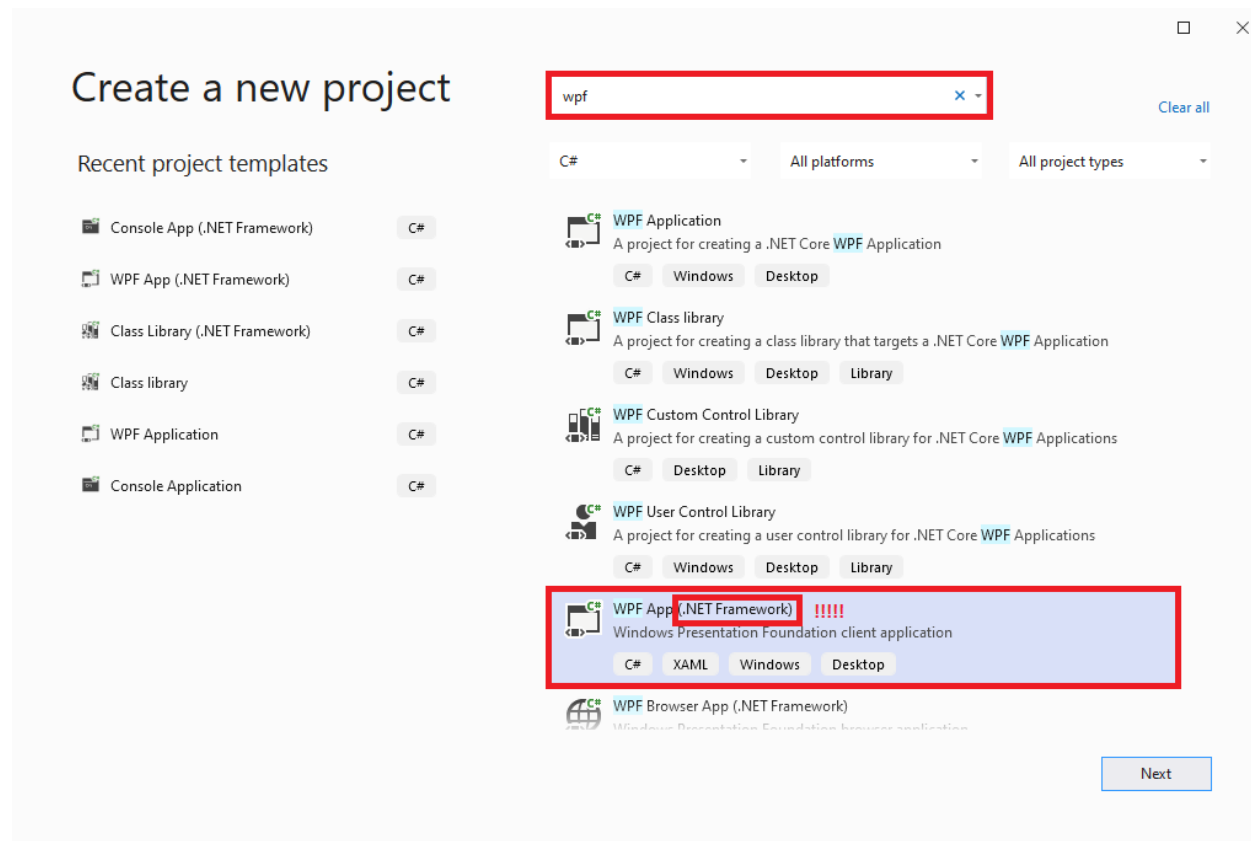
- Aangeklikt resultaat opvragen

```
MessageBoxResult antwoord = MessageBox.Show("Wil je echt afsluiten?", "Project  
afsluiten", MessageBoxButton.YesNo, mess?MessageBoxImage.Question,  
MessageBoxResult.No);
```

```
if (antwoord == MessageBoxResult.Yes)  
{  
    //Project wordt afgesloten  
}  
else  
{  
    //Project wordt niet afgesloten  
}
```

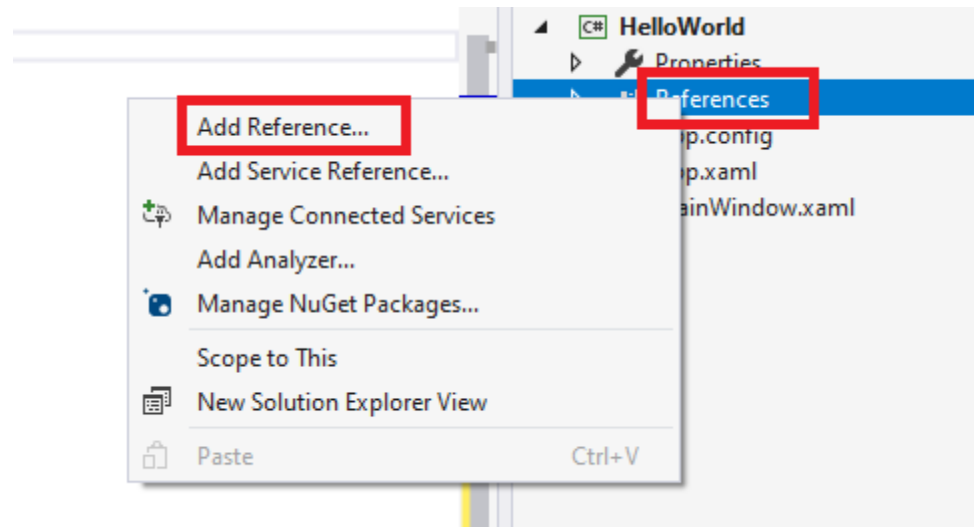
Microsoft.VisualBasic.Interaction

- Bestaat **niet** in native C#
- Werkt voorlopig nog niet in .NET Core!



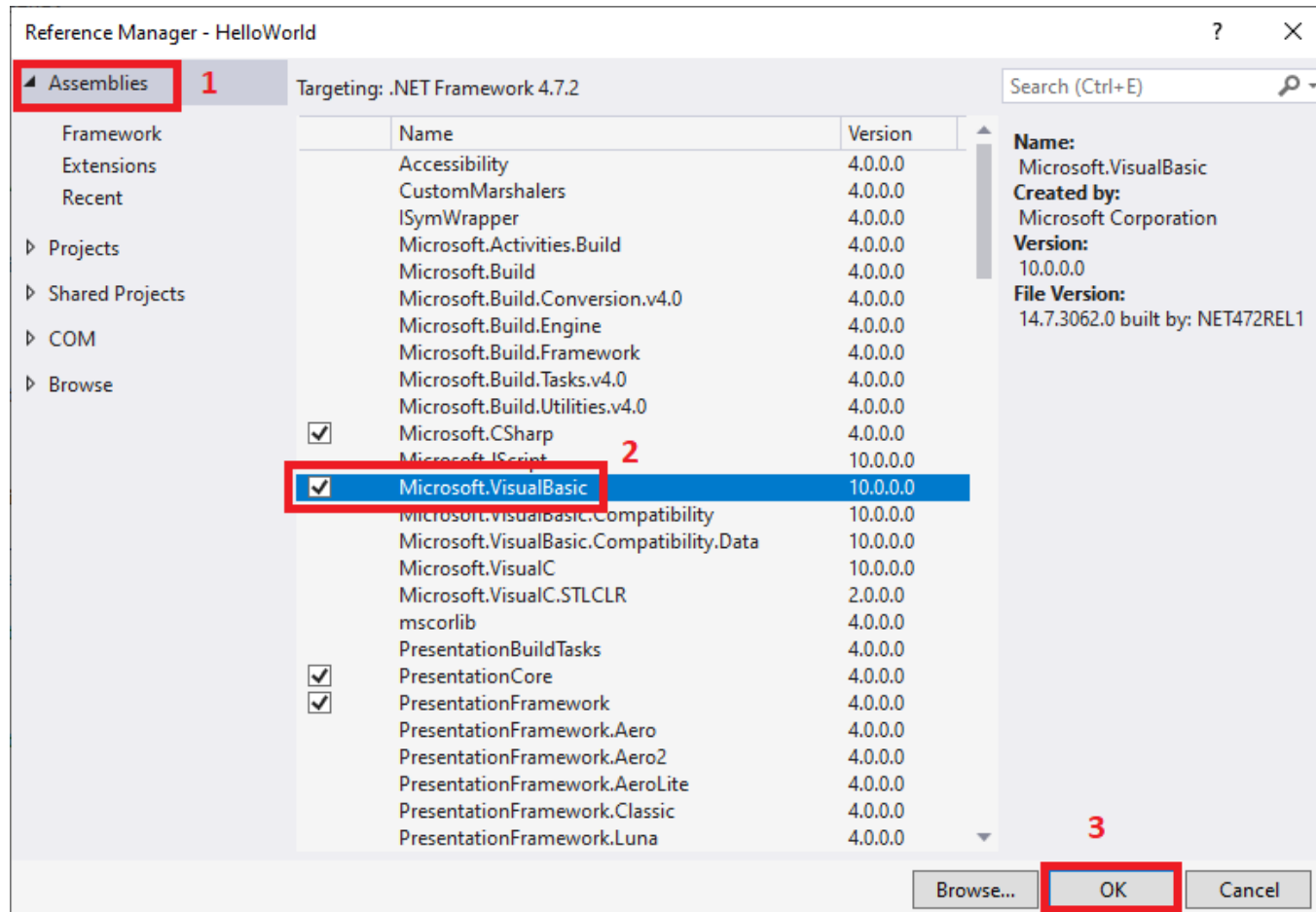
Microsoft.VisualBasic.Interaction

- Rechtsklik op References => Add Reference...



Microsoft.VisualBasic.Interaction

- Duid bij Assemblies aan: Microsoft.VisualBasic



Microsoft.VisualBasic.Interaction

```
string antwoord = Interaction.InputBox("Geef een getal", "Invoer", "50", 500);  
while (string.IsNullOrEmpty(antwoord))  
{  
    MessageBox.Show("Geef getal!", "Foutieve invoer");  
    antwoord = Interaction.InputBox("Geef een getal", "Invoer", "50", 500);  
}
```

