

C# Essentials WPF controls

Koen Bloemen

Sander De Puydt

Kristof Palmaers

Wim Bervoets



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

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



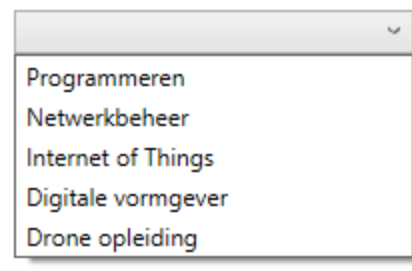
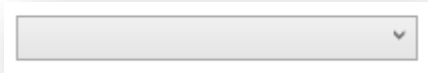


WPF Controls

- ComboBox
- ListBox

Combobox

- Hiermee kan je de invoer van gegevens via een vervolgkeuzelijst voorzien



```
<ComboBox x:Name="CboOpleiding" SelectionChanged="CboOpleiding_SelectionChanged">  
    <ComboBoxItem Content="Programmeren"/>  
    <ComboBoxItem Content="Netwerkbeheer"/>  
    <ComboBoxItem Content="Internet of Things"/>  
    <ComboBoxItem Content="Digitale vormgever"/>  
    <ComboBoxItem Content="Drone opleiding"/>  
</ComboBox>
```


Combobox

| Eigenschappen | Items | Items van de lijst |
|---------------|---------------------|--|
| | MaxDropDownHeight | Hoogte die zichtbaar wordt als combobox openrolt |
| | IsEditable | Invoer mogelijk en lijst uitschuiven (met klik of ALT-pijl beneden) |
| | IsReadOnly | Enkel lijst tonen |
| | IsTextSearchEnabled | Tekst automatisch aanvullen (Vb. D geeft dadelijk alle items die beginnen met een D....) NIET combineerbaar met IsReadOnly = true!! |
| Events | SelectionChanged | Wordt getriggerd wanneer item wordt geselecteerd |

Combobox

- Opvragen van geselecteerde item

```
((ComboBoxItem)CboOpleiding.SelectedItem).Content.ToString(); //"Netwerkbeheer"  
CboOpleiding.SelectedIndex; //1
```

- Item toevoegen

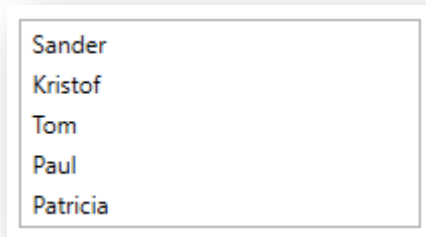
```
ComboBoxItem item = new ComboBoxItem();  
item.Content = "Game designer";  
CboOpleiding.Items.Add(item);
```

- Item verwijderen

```
CboOpleiding.Items.RemoveAt(CboOpleiding.SelectedIndex);
```

ListBox

- Hiermee kan je de invoer van gegevens via een lijst voorzien



```
<ListBox x:Name="LbxNamen">  
  <ListBoxItem Content="Sander" />  
  <ListBoxItem Content="Kristof"/>  
  <ListBoxItem Content="Tom"/>  
  <ListBoxItem Content="Paul" />  
  <ListBoxItem Content="Patricia"/>  
</ListBox>
```

Listbox

| Eigenschappen | Items | Items van de lijst |
|---------------|---------------------|--|
| | SelectionMode | Single: 1 item selecteren Multi: Meerdere items selecteren (klikken op item) Extended: Meerdere items per keer (CTRL) of per groep (SHIFT) |
| | IsEditable | Invoer mogelijk en lijst uitschuiven (met klik of ALT-pijl beneden) |
| | IsReadOnly | Enkel lijst tonen |
| | IsTextSearchEnabled | Tekst automatisch aanvullen (Vb. D geeft dadelijk alle items die beginnen met een D....) NIET combineerbaar met IsReadOnly = true!! |
| Events | SelectionChanged | Wordt getriggerd wanneer item wordt geselecteerd |

Listbox

- Een element in een listbox moet als ListBoxItem behandeld worden!!!
- Opvragen van geselecteerde item (enkelvoudige selectie)

```
((ListBoxItem)LbxNamen.SelectedItem).Content.ToString(); //"Patricia"  
LbxNamen.SelectedIndex; //1
```

- Opvragen van geselecteerde item (meervoudige selectie)

```
foreach (ListBoxItem item in LbxNamen.SelectedItems)  
{  
    TxtResultaat.Text += $"{item.Content}\n";  
}
```


Listbox

- Item toevoegen

```
ListboxItem item = new ListboxItem();  
item.Content = TxtToevoegen.Text;  
LbxNamen.Items.Add(item);  
// Op een positie toevoegen.  
LbxNamen.Items.Insert(index, item);
```

- Item verwijderen

```
LbxNamen.Items.Remove("element1")  
LbxNamen.Items.RemoveAt(2)
```

- ListBox leegmaken

```
LbxNamen.Items.Clear()
```

Listbox

- Item zoeken

```
TxtResultaat.Text = LbxNamen.Items.Contains("Patricia"); // True: item bevindt zich in listbox
// Positie van element in listbox zoeken.
for (int i = 0; i < LbxNamen.Items.Count; i++)
{
    if (((ListBoxItem) LbxNamen.Items[i]).Content.ToString().Equals("Patricia"))
    {
        index = i;
        //break;
    }
}
// ==== OF ====
int j = 0;
foreach (ListBoxItem item in LbxNamen.Items)
{
    if (item.Content.Equals("Patricia"))
    {
        index = j;
        break;
    }
    j++;
}
```