

Extra oefeningen

Voorbereiding

Deze stappen zijn gelijkaardig voor elk toekomstig MVVM-project

- Maak een nieuw project *ExtraOefeningen*
- Installeer de NuGet Package *CommunityToolkit.mvvm*
- Maak een map *ViewModels*
- Maak een map *Views*
- Maak een map *Models*
- Maak een bestand *GlobalUsings.cs* aan met volgende regels:
 - `global using ExtraOefeningen.ViewModels;`
 - `global using ExtraOefeningen.Views;`
 - `global using ExtraOefeningen.Models;`
 - `global using Microsoft.Extensions.Logging;`
 - `global using CommunityToolkit.Mvvm.ComponentModel;`
 - `global using CommunityToolkit.Mvvm.Input;`
- Maak in de map *ViewModels* een *BaseViewModel* aan met volgende eigenschappen:

```
public partial class BaseViewModel: ObservableObject
```

Oefeningen

Je maakt voor elke oefening gebruik van Views, ViewModels en /of models. Registreer telkens je ViewModels en Views in MauiProgram.cs. Zorg ook voor navigatie via een flyoutmenu.

1) Maak een view *NaamTonen* die er als volgt uitziet:

Naam tonen

Geef een naam in:

Geef een getal in:

Naam tonenResultaat leegmaken

Je geeft een naam en een getal in. Gebruik de knop om de naam zoveel keer op het scherm te tonen als het getal. Je gebruikt hiervoor een nieuwe variabele *Resultaat*. De namen worden gescheiden door een komma. Voeg ook een knop toe op het scherm om het *Resultaat* leeg te maken.

Naam tonen

Geef een naam in:

Geef een getal in:

Naam tonenResultaat leegmaken

Resultaat:Thomas, Thomas, Thomas, Thomas, Thomas

2) Maak een view *GetallenRij* die er als volgt uitziet:

GetallenRij

Geef een getal in:

Getal Toevoegen

Voeg getallen toe aan een `ObservableCollection` en bepaal het hoogste en het laagste getal. Toon ook de rij in een `CollectionView`.

Geef een getal in:

Getal Toevoegen

Kleinste getal: 5

Grootste getal: 30

Rij:

10

20

30

5

Kun je ook een getal verwijderen op een bepaalde plaats in de rij?

3) Maak een view waar je op basis van een getal een afbeelding toont. Zoek eventueel 5 afbeeldingen op het internet. Het resultaat ziet er als volgt uit:

Afbeeldingen

Selecteer een getal:

Afbeelding tonen



4) In deze opdracht ga je een factuur maken. Je maakt eerst een model *Product* met volgende properties: Naam, Prijs, Aantal en Totaal (Prijs * Aantal). Voeg nieuwe "Producten" toe aan een ObservableCollection producten. Elke keer je een nieuw product toevoegt, bereken je het subtotaal, btw en totaalprijs. Het resultaat ziet er als volgt uit:

Factuur

Product toevoegen

Productnaam	Prijs	Aantal	Totaal
Desktop	999,99	2	€ 1999,98
Laptop	1499,99	3	€ 4499,97
Muis	12,5	5	€ 62,50
			Subtotaal: €6562,45
			Btw: €1378,11
			Eindtotaal: €7940,56