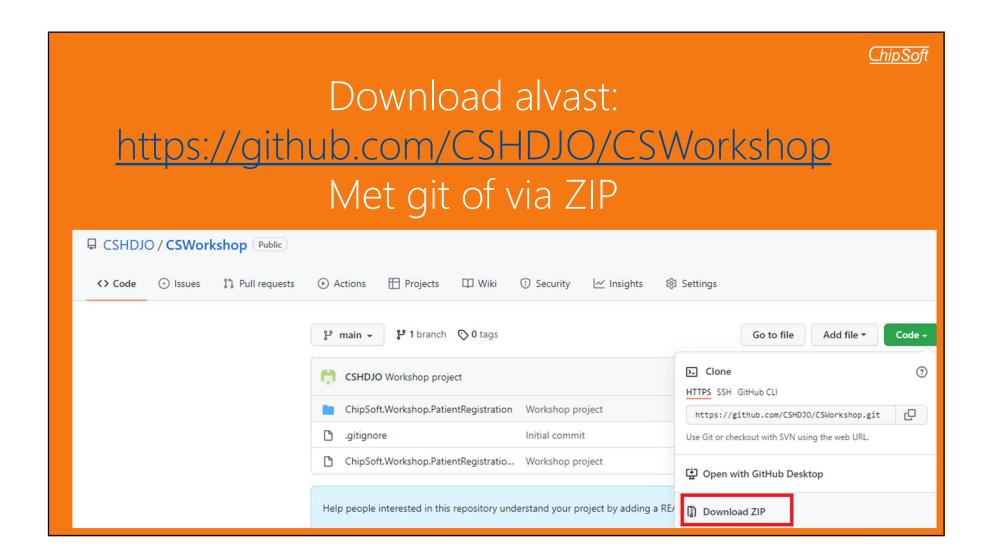
**ChipSoft** Patiëntregistratie maken met WPF en MVVM ChipSoft 2022, Hendrik de Jonge HiX**⊕** 



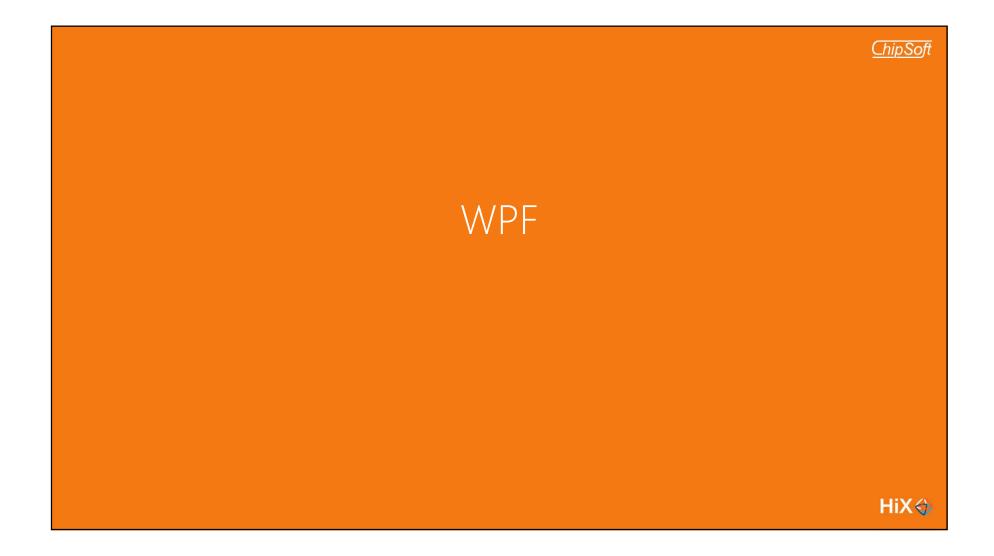
# ChipSoft

- Opgericht in 1986 in Nederland
- Applicatie is HiX(Healthcare Information eXchange)
- 900+ medewerkers
  - Waarvan 300+ .NET ontwikkelaars
- Sinds 2009 ook in België een vestiging
- In België 66+ medewerkers
  - Druk bezig met groeien in België









### WPF

- UI framework in .NET
- Eerste release in 2006
- Windows only
- Scherm opmaak met XAML
- Onderdeel van .NET 4/5/6



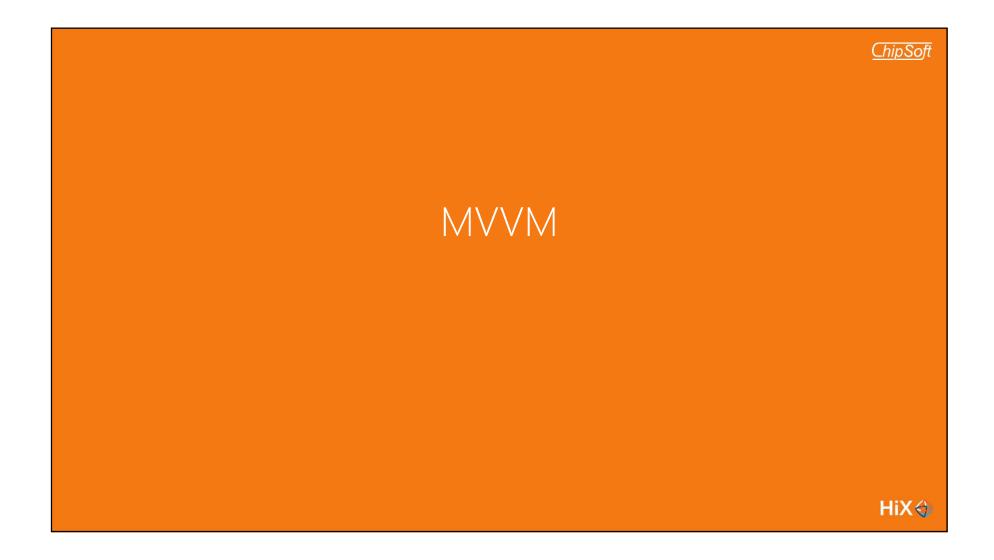


### XAML

- Soort XML opbouw voor definiëren schermen
- Alle standaard soorten controls
- Makkelijk eigen styling applicatie breed

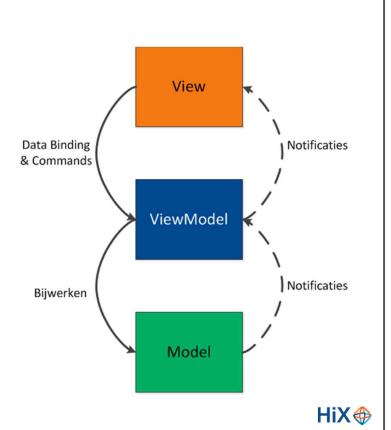
```
| Second Control | Seco
```





### MVVM

- Model-View-ViewModel
- Scheiding tussen logica en opmaakscherm
- Scheiding tussen data en scherm
- UI designers kunnen schermen aanpassen zonder kennis van code
- Proberen geen code-behind



## Binding

• Link tussen scherm en ViewModel zijn bindings



## Binding

• Link tussen scherm en ViewModel zijn bindings

```
public partial class MainWindow : Window
{
   public Person CurrentPerson { get; set; }

   public MainWindow()
   {
       InitializeComponent();
       CurrentPerson = new Person() { FirstName = "Henk", LastName = "Visser" };
       DataContext = this;
   }

   private void btnShowName_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
   {
       MessageBox.Show($"{CurrentPerson.FirstName} {CurrentPerson.LastName}");
   }
}
```



# OnPropertyChanged()

- Nodig om scherm te vertellen dat er iets is gewijzigd
- Als je waarde wil updaten op scherm

```
string _firstName;
public string FirstName
{
    get => _firstName;
    set
    {
        _firstName = value;
        OnPropertyChanged();
    }
}
```

<TextBox Grid.Row="0" Grid.Column="1" Text="{Binding FirstName}" Margin="2"/>



### Grid

- Manier van bepalen waar controls komen
- Belangrijkste voor opdracht straks: Grid.Row en Grid.Column

```
<Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="*"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="Auto"/>
            <ColumnDefinition Width="*"/>
        </Grid.ColumnDefinitions>
       <Label Grid.Row="0" Grid.Column="0" Content="Voornaam" Margin="2"/>
       <TextBox Grid.Row="0" Grid.Column="1" Text="{Binding FirstName}" Margin="2"/>
       <Button Grid.ColumnSpan="2" Content="Annuleren" Command="{Binding CancelCommand}"</pre>
                HorizontalAlignment="Left" Grid.Row="1000" Margin="5"/>
   </Grid>
```

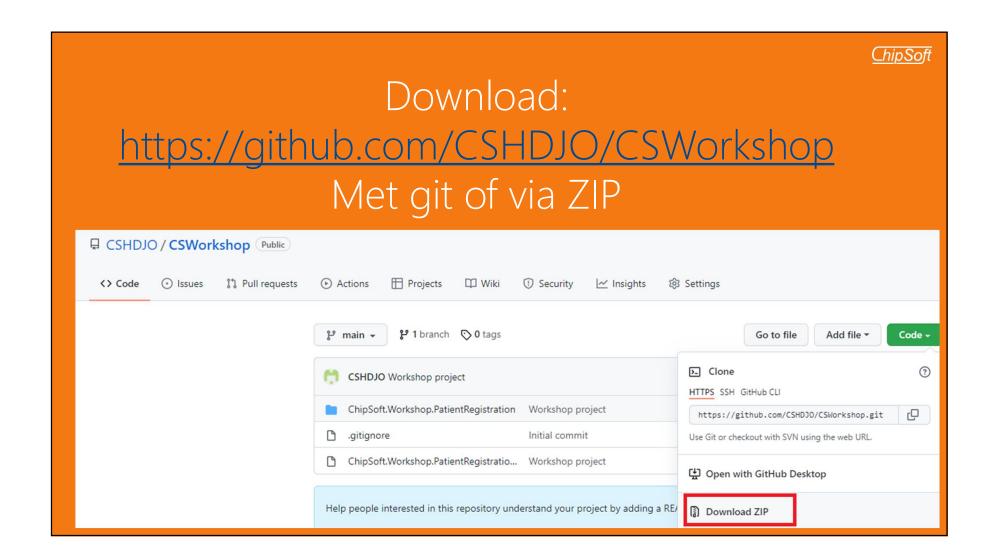


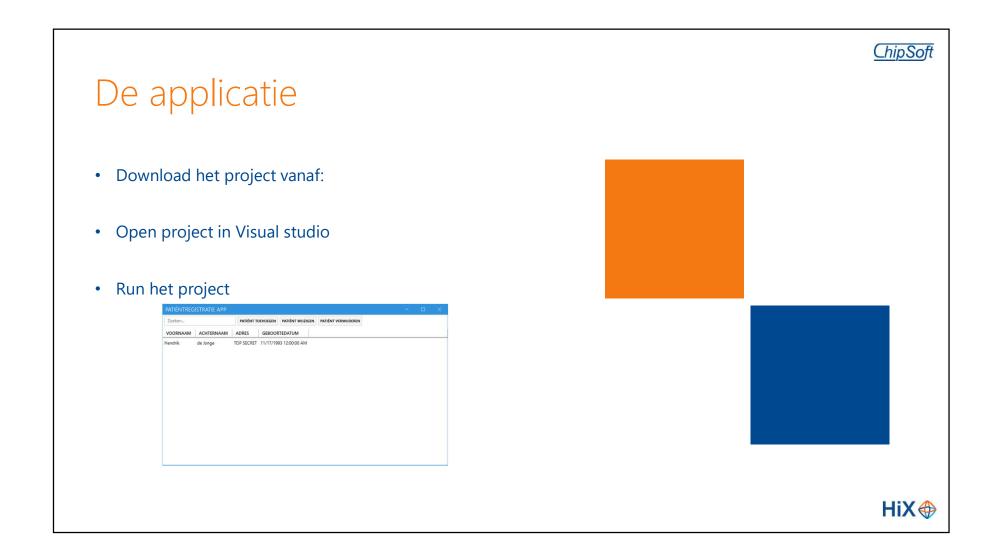
### Commands

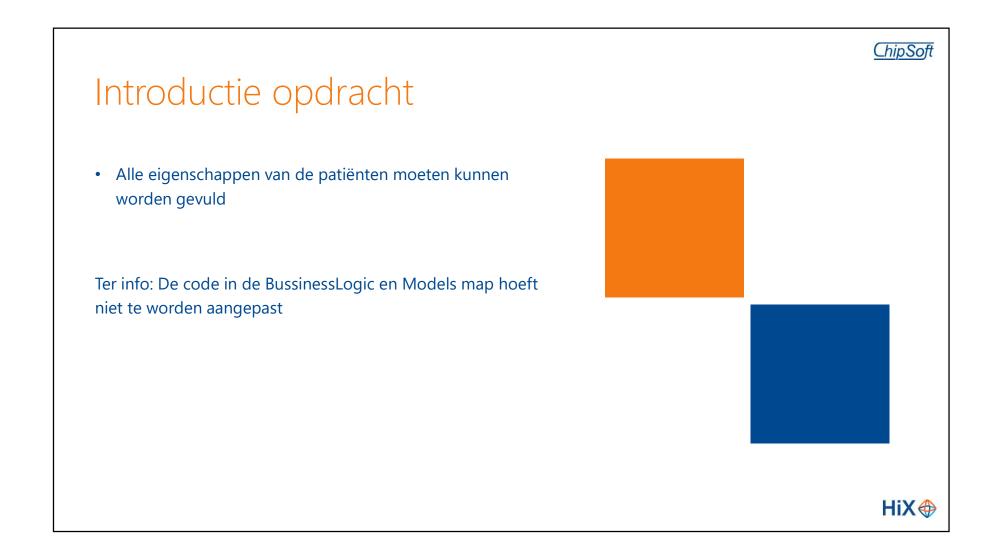
• Actie die uitgevoerd moet worden bij een klik/textchange/andere event....

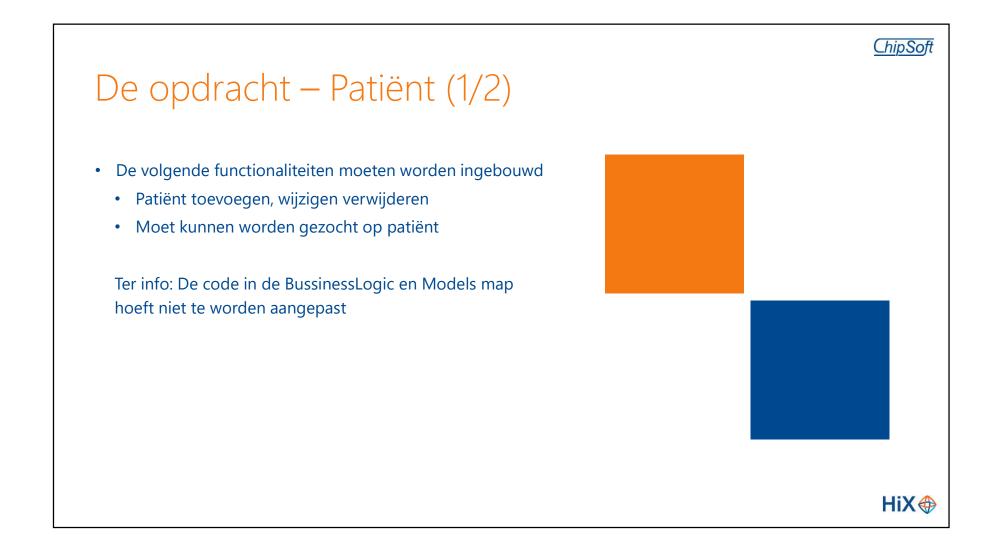








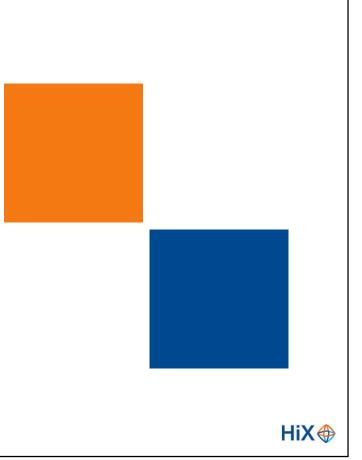


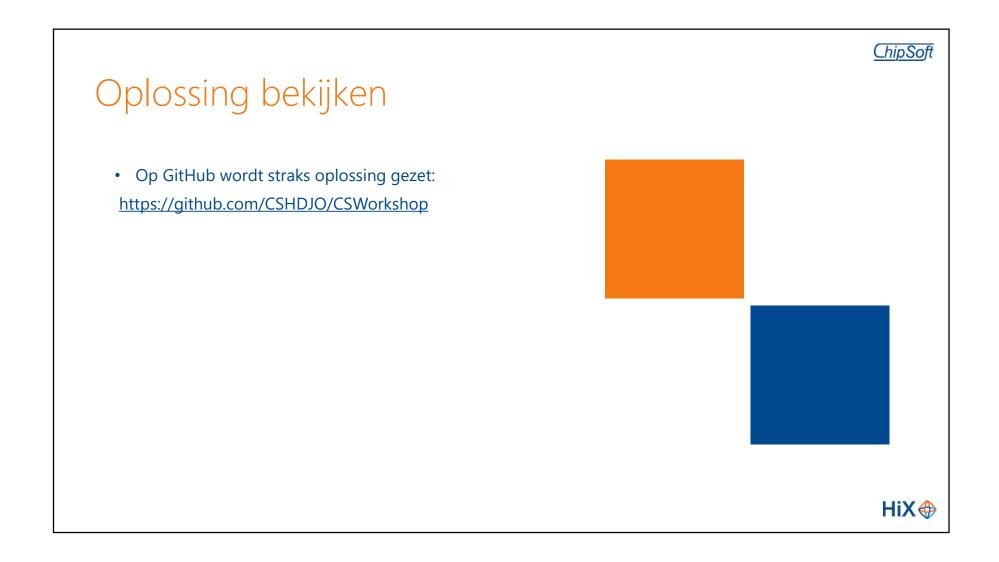


## Extra opdracht – Consults (2/2)

- De volgende functionaliteiten moeten worden ingebouwd
  - Bij Patiënt die geselecteerd is moet je kunnen klikken op toon consults
  - Consult toevoegen, wijzigen en verwijderen via nieuw scherm
  - Velden van consult moeten kunnen worden ingevuld
    - Reason => reden van consult
    - Consultation => wat heeft dokter gezien
    - ActionsToDo => wat gaan we doen(medicatie of iets anders)

BONUS: zorg dat je 2 schermen hebt die je nooit hoeft te sluiten. 1 met patiënten en 1 met consults. Als je wisselt van patiënt moeten de consults van de nieuw geselecteerde patiënt worden getoond







## Onze vacatures voor Research & Development

#### **Jobstudent Zorg-IT Software Developer**

Je wordt verantwoordelijk voor het opzetten van unit testing binnen ons team, er is al enige tooling voor, maar deze willen we graag uitbreiden.

Er wordt gewerkt met: C#-Nunit-WPF-SQL-XML

#### Wat bieden wij?

- Een leuke en leerzame bijbaan tijdens je studie, bij een maatschappelijk betrokken bedrijf.
- Uitstekende arbeidsvoorwaarden
- Uitgebreide interne en externe opleidingsmogelijkheden
- Veel vrijheid in het uitvoeren van je werkzaamheden
- De mogelijkheid tot vast contract na je studie
- Informele werksfeer met sociale activiteiten na werktijd





## Onze vacatures voor Research & Development

#### Junior .NET Developer Zorg-IT

Je bent verantwoordelijk voor het ontwerpen, ontwikkelen, ondersteunen en onderhouden van jouw eigen module. Het gaat om complexe ICT-producten die feilloos moeten functioneren binnen de zorgorganisatie. Je werkt zowel zelfstandig als in een team. ChipSoft maakt gebruik van een zelf ontwikkeld multi-tier framework. Tijdens een interne opleiding leren wij jou hoe je zelf aan de slag kan binnen deze architectuur.

#### Wat bieden wij?

- Uitstekende arbeidsvoorwaarden
- Uitgebreide interne en externe opleidingsmogelijkheden
- Veel vrijheid in het uitvoeren van je werkzaamheden
- Informele werksfeer met sociale activiteiten na werktijd



Hendrik de Jonge *Teamleider R&D België H.de.Jonge@chipsoft.com* 

Inge Winters

Corporate Recruiter België
I.Winters@chipsoft.com
GSM: 0478 17 15 01
Inge Winters | LinkedIn

Bezoekadres:

Borsbeeksebrug 30, 2600 Antwerpen

+32 3 458 47 37 communicatie@chipsoft.be www.chipsoft.be

