

MVVM

Aufgabe 1)

Entscheiden Sie ob folgenden Aussagen wahr oder falsch sind.

Beschreibung	richtig	falsch
MVVM ist Vorgänger des MVC und MVP.		
MVVM ist im Zusammenhang mit der WPF (Anfang 2000er Jahre) entwickelt worden		
Ein großer Vorteil ist die Entkoppelung von Design und Logik.		
MVVM eignet sich besonders, wenn es nur eine View geben soll und keine neue View hinzukommt.		
MVVM und WPF verwenden das Konzept der Commands anstatt Events		
Die Geschäftslogik des MVVM beschäftigt sich mit der Frage der Aufbereitung der View.		
Der Einsatz von XAML ermöglicht es den Designern des Userinterfaces, ohne großen Einblick in die Softwareentwicklung Views zu erstellen.		
Trotz der Ähnlichkeit im Namen: das Prinzip von XAML und XML ist unterschiedlich		
View und ViewModel sind mittels Binding verbunden.		

Aufgabe 2)

Ein Designer hat folgenden voll funktionsfähigen XAML-Code zur Generierung einer Benutzeroberfläche erstellt.

Was wird der Benutzer auf dem Bildschirm sehen (Anm.: restliche Anwendung läuft einwandfrei, genaue Abstände sind nicht zu beachten!), fertigen Sie eine Zeichnung an:



```
<Grid DataContext="{StaticResource mainViewModel}">
  <Grid.RowDefinitions>
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <RowDefinition Height="Auto"/>
    <RowDefinition Height="Auto"/>
  </Grid.RowDefinitions>
  <Grid.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition Width="Auto"/>
    <ColumnDefinition/>
  </Grid.ColumnDefinitions>
  <TextBlock Text="Vorname:" VerticalAlignment="Bottom" Margin="2"/>
  <TextBox Text="{Binding Friends/FirstName}" Grid.Column="1" Margin="2"/>
  <TextBlock Text="Nachname:" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Bottom" Margin="2"/>
  <TextBox Text="{Binding Friends/LastName}" Grid.Row="1" Grid.Column="1" Margin="2"/>

  <StackPanel Orientation="Horizontal" Grid.Row="3" Grid.Column="1">
    <Button Content="prev" Command="{Binding PreviousCommand}" Width="75"
Margin="10"/>
    <Button Content="next" Command="{Binding NextCommand}" Width="75" Margin="10"/>
  </StackPanel>
</Grid>
```