

Hemuppgift WPF

Hassan Hussin

October 3, 2024

Instruktioner

Använd XAML för att skapa fönstren som ser ut så mycket som möjligt som skärmdumparna. Skriv även i Code-behind för att uppfylla funktionaliteten hos knapparna.

MainWindow

Skapa en MainWindow med 4 knappar som ser ut så här:

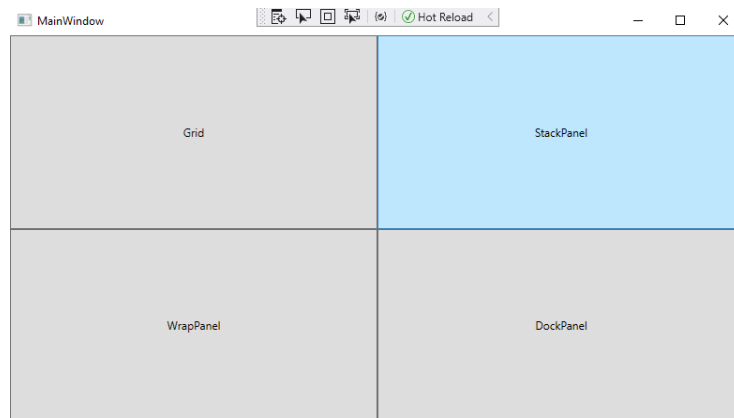


Figure 1: Mainwindow

Grid Window

När du klickar på *Grid-knappen* ska ett fönster som ser ut som Fig. 2 visas.

Griden ska ha 4 rader och 4 kolumner. I toppen av fönstret ska det finnas en *StackPanel* med 2 *TextBlock* och *TextBoxar*, så att du kan ange numret på

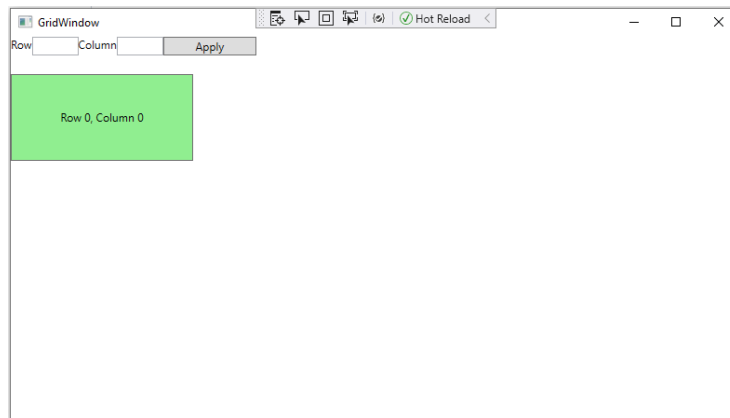


Figure 2: Grid fönstret där användaren skrivit in 0,0

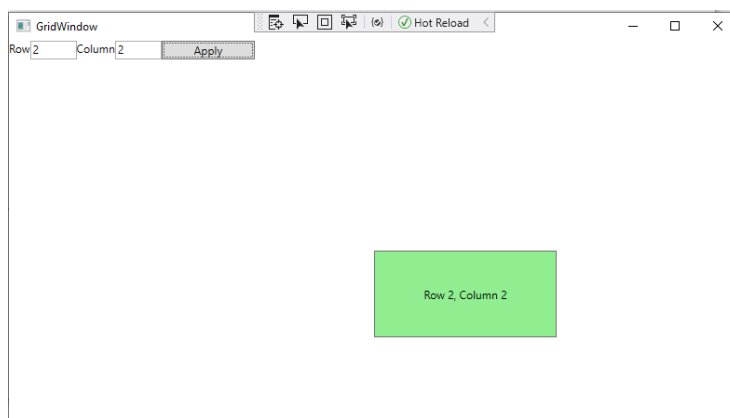


Figure 3: Grid fönstret där användaren skrivit in 2,2

en rad och en kolumn. När du klickar på 'Apply'-knappen, ska en knapp (med ljusgrön bakgrund) läggas till i cellen på grid (med rad- och kolumnnumret du angav). Texten 'Row , Column ' ska visas på knappen.

StackPanel Window

När du klickar på *StackPanel-knappen* (i MainWindow), ska ett fönster som Fig. 4 visas:

I toppen av fönstret ska det finnas en *StackPanel* med 2 *radioknappar*. När du klickar på radioknapparna kan du ändra orienteringen av *stackpanel*. Lägg även till en scroll bar för att kunna se hela figuren när orienteringen ändras.

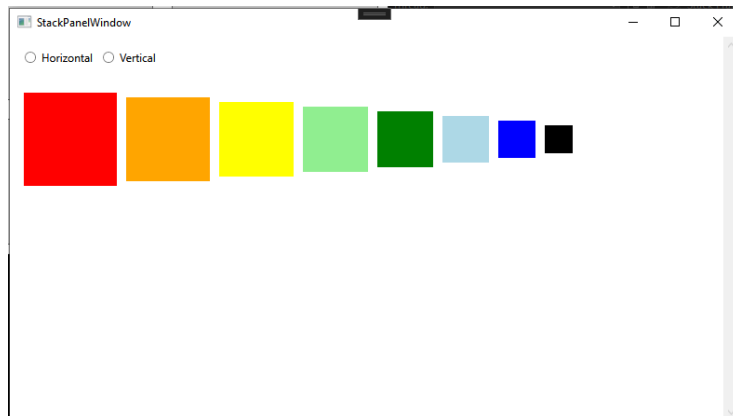


Figure 4: StackPanel window med rektanglar i olika färger och storlekar

Lägg till rektanglar till *StackPanel* med rätt färger och dimensioner:

- Röd - bredd/höjd: 100 pixlar
- Orange - bredd/höjd: 90 pixlar
- Gul - bredd/höjd: 80 pixlar
- Ljusgrön - bredd/höjd: 70 pixlar
- Grön - bredd/höjd: 60 pixlar
- Ljusblå - bredd/höjd: 50 pixlar
- Blå - bredd/höjd: 40 pixlar
- Svart - bredd/höjd: 30 pixlar

Använd följande som utgångspunkt:

```
<Rectangle Fill="Red" Width="100" Height="100" Margin="5"/>
```

WrapPanel Window

När du klickar på *WrapPanel-knappen* (i *MainWindow*), ska ett fönster som ser ut som Fig. 5 visas:

I toppen av fönstret ska det finnas en *StackPanel* med 2 *radioknappar*. När du klickar på radioknapparna kan du ändra orienteringen av *WrapPanel*. Lägg även till en scroll bar för att kunna se hela figuren när orienteringen ändras.

Lägg till ellipser till *WrapPanel* med rätt färger och dimensioner:

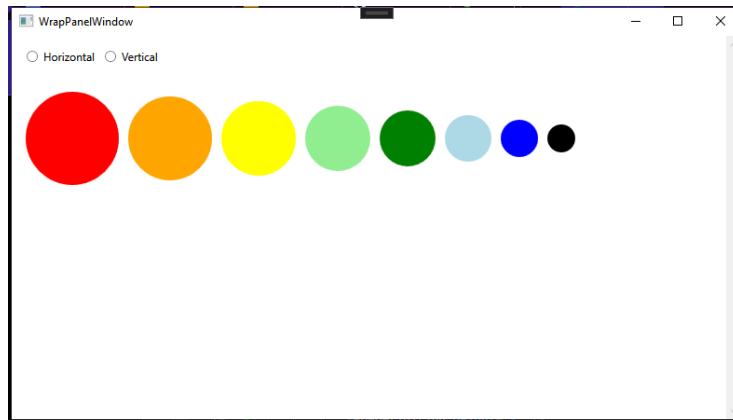


Figure 5: WrapPanel window med ellipser i olika färger och storlekar

- Röd - bredd/höjd: 100 pixlar
- Orange - bredd/höjd: 90 pixlar
- Gul - bredd/höjd: 80 pixlar
- Ljusgrön - bredd/höjd: 70 pixlar
- Grön - bredd/höjd: 60 pixlar
- Ljusblå - bredd/höjd: 50 pixlar
- Blå - bredd/höjd: 40 pixlar
- Svart - bredd/höjd: 30 pixlar

Vad är skillnaden mellan StackPanel och WrapPanel?

DockPanel Window

När du klickar på *DockPanel-knappen* (i MainWindow), ska ett fönster som ser ut som Fig. 6 visas:

Placera knapparna på rätt position inuti *DockPanel*. Alla marginaler på knapparna ska vara 5. Knapparna ska ha en höjd på 30 pixlar och en bredd på 80 pixlar.

När man trycker på knappen i centrum ska en bild på en trofé visas Fig. 7.

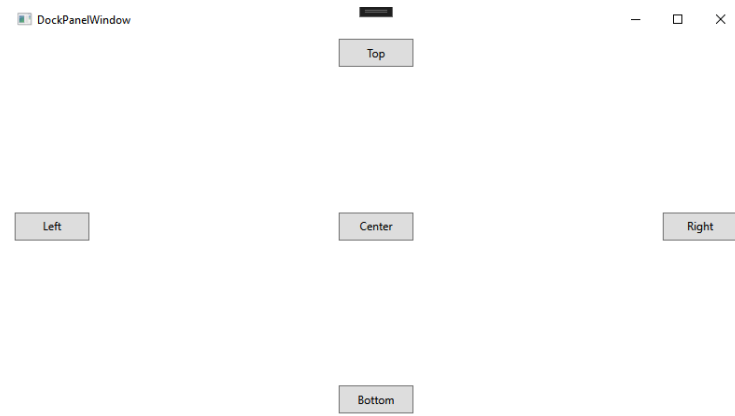


Figure 6: DockPanel window

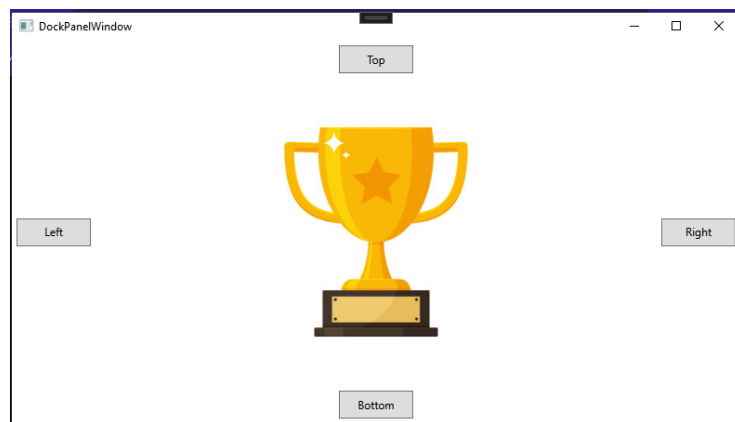


Figure 7: DockPanel window efter man tryckt på knappen i centrum