

Versuchen Sie immer, Ihren Code zu kommentieren!

### Aufgabe 1

- Erstellen Sie eine Einstellungsseite in Ihrer App, auf der der Benutzer sein aktuelles App-Theme auswählen und ändern kann (heller/dunkler Modus)
- Erstellen Sie einen PreferenceService als Singleton
- Erstellen Sie eine Eigenschaft vom Typ AppTheme im PreferenceService, um das vom Benutzer ausgewählte Theme zu speichern und zu laden
- Verwenden Sie dazu die Preferences-Klasse von .NET MAUI
- Erweitern Sie die Einstellungsseite und den PreferenceService, um auch die Größe und Position des aktuellen Fensters zu speichern und beim nächsten Start der App korrekt zu laden

Nutzen Sie dafür die CreateWindow Methode in der App.cs wie folgt

```
protected override Window CreateWindow(IActivationState? activationState)
{
    Window window = base.CreateWindow(activationState);

    window.Created += (x, y) =>
    {
        window.Width = PreferenceService.Instance.WindowWidth;
        window.Height = PreferenceService.Instance.WindowHeight;
        window.X = PreferenceService.Instance.WindowXPosition;
        window.Y = PreferenceService.Instance.WindowYPosition;
    };

    window.Destroying += (x, y) =>
    {
        PreferenceService.Instance.WindowWidth = window.Width;
        PreferenceService.Instance.WindowHeight = window.Height;
        PreferenceService.Instance.WindowXPosition = window.X;
        PreferenceService.Instance.WindowYPosition = window.Y;
    };

    return window;
}
```