Grobkonzept KLib

# Grundsätzliches

# Module

* 01Base: Basisfunktionalitäten ohne GUI  
  NS: KLib.Base, Abhängigkeiten: Keine
* 02Sql: Datenbankabstraktion  
  NS: KLib.Sql, Abhängigkeiten: 01Base
* 05ToolsForms: Anbindung an Windows Forms  
  NS: KLib.Forms, Abhängigkeiten: 01Base
* 05WpfTools: Anbindung an WPF  
  NS: KLib.Wpf, Abhängigkeiten: 01Base
* 06WpfSqlTools: Wpf Tools bzgl. Datenbankanbindung  
  NS: KLib.WpfSql, Abhängigkeiten: 02Sql, 05WpfTools

# Templates

Im Verzeichnis Templates liegen Vorlagen für Konfigurationen, etc.

* Template\_log4net.config: Konfiguration (und Dokumentation!) zur Verwendung des log4net Logging Frameworks.

# HowTo’s

## Neue App mit KLib starten

1. Neue WPF Anwendung erzeugen
2. Neues Projektverzeichnis dazugeben und dort die benötigten Module bzw. Projekte aus KLib dazugeben
3. Abhängigkeit der App zum „höchsten“ KLib Modul definieren.
4. Unter „Verweise“ die Module der KLib aus der Projektmappe dazuhängen
5. Build…

## Log4net einbinden

1. Im NuGet Manager der Projektmappe log4net installieren (für die App)
2. Die KLib verwendet auch log4net: Konflikte!!!!
3. Im C# Code einen Logger konfigurieren:  
   static readonly log4net.ILog Logger = log4net.LogManager.GetLogger(System.Reflection.MethodBase.GetCurrentMethod().DeclaringType);
4. Das Logging Window aus der KLib verwenden:  
   if (!WndLogger.IsAlreadyOpen())  
   {  
    WndLogger w = WndLogger.CreateOrGetWndLogger(this);  
    w.Top = Top;  
    w.Left = Left + ActualWidth;  
    w.Height = ActualHeight;  
    w.Show();  
   }

## Wpf Style mit MahApps.Metro aufpeppen

1. Im NuGet Manager der Projektmappe nach mahapps suchen und MahApps.Metro installieren (nur für die neue App nicht für KLib Module)
2. Im xaml-File (Window):
   1. Namespace dazugeben:  
      xmlns:Controls="clr-namespace:MahApps.Metro.Controls;assembly=MahApps.Metro"
   2. Den <Window Tag ändern in <Controls:MetroWindow
   3. Code Behind:  
      using MahApps.Metro.Controls;  
      …  
      public partial class MainWindow : MetroWindow
3. App.xaml: Ressource Dictionary ergänzen (unter <Application.Ressources>:  
   <ResourceDictionary>  
    <ResourceDictionary.MergedDictionaries>  
    <!-- MahApps.Metro resource dictionaries. Make sure that all file names are Case Sensitive! -->  
    <ResourceDictionary Source="pack://application:,,,/MahApps.Metro;component/Styles/Controls.xaml" />  
    <ResourceDictionary Source="pack://application:,,,/MahApps.Metro;component/Styles/Fonts.xaml" />  
    <ResourceDictionary Source="pack://application:,,,/MahApps.Metro;component/Styles/Colors.xaml" />  
    <!-- Accent and AppTheme setting -->  
    <!-- <ResourceDictionary Source="pack://application:,,,/MahApps.Metro;component/Styles/Accents/Blue.xaml" /> -->  
    <ResourceDictionary Source="pack://application:,,,/MahApps.Metro;component/Styles/Accents/Cobalt.xaml" />  
    <ResourceDictionary Source="pack://application:,,,/MahApps.Metro;component/Styles/Accents/BaseLight.xaml" />  
    </ResourceDictionary.MergedDictionaries>  
   </ResourceDictionary>