Wichtige Infos zu XAML & C#

Autoren:

Katharina Zeiringer 20.04.2015

Julia Kainmüller 21.04.2015

# DataBinding

Objekt an ein Feld binden

<https://msdn.microsoft.com/de-de/library/aa970268%28v=vs.110%29.aspx#Programming_with_WPF>

Möglichkeit zu:

* Validieren
* Sortieren
* Filtern
* Gruppieren

# Eingabehilfen – Barierrefreiheit

<https://msdn.microsoft.com/de-de/library/aa350483%28v=vs.110%29.aspx>

* Alle Benutzerelemente müssen einen aussagekräftigen Namen haben (dieser wird vom Screenreader vorgelesen)
* Achtung bei benutzerdefinierten Steuerelementen – AutomationPeer Implementierung überprüfen
* [NameProperty](https://msdn.microsoft.com/de-de/library/system.windows.automation.automationproperties.nameproperty%28v=vs.110%29.aspx) und [HelpTextProperty](https://msdn.microsoft.com/de-de/library/system.windows.automation.automationproperties.helptextproperty%28v=vs.110%29.aspx) sind ebenfalls wichtig
* Farben nicht hardcodieren!
* Auf Farben mit dem richtigen Kontrast achten (Hintergrund/Vordergrund,…) – Invertierung soll ebenfalls gut lesbar sein
* Elemente sollen dpi (dots per inch) skaliert sein!!
* Es soll möglich sein mit Tab zu navigieren (logische Reihenfolge!)
* Shortcuts für Buttons implementieren
* Aufpassen, dass die Tastaturnavigation nicht durch die Mausposition behindert wird.
* Bei der Vergrößerung der Programmoberfläche muss die Schrift proportional mit skalieren
* gotfocus-event für Tabulator wichtig

<http://eric-scheibler.de/de/blog/2011/11/Einige-Hinweise-zur-Erstellung-Barrierefreier-Programmoberflaechen-am-Beispiel-von-C-und-WPF/>

# Microsoft-UI-Automatisierung - Barrierefreiheit-Framework für Microsoft Windows

<https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms747327%28v=vs.110%29.aspx>

+ weiterführende Seiten

Liste der von [System.Windows.Automation](https://msdn.microsoft.com/de-de/library/system.windows.automation(v=vs.110).aspx)-Namespace unterstützten Steuerelemente

<https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms744822(v=vs.110).aspx>

# Skalierung selbst anbieten:

Eventuell einen Regler einbauen (Beispiel: siehe rechts unten in WORD) der bestimmte Vergrößerungsstufen anbietet. Nur müssen dann ALLE Labels mittels

label1.Font = new Font("Arial", 12, FontStyle.Bold);

auf eine neue Schriftgröße gesetzt werden.