How To WPF アプリケーション Part3 By 中博俊



WPFとは

- いちおうWindows Vista向けに出荷された.NET3.0
 で、初搭載されたWindowsクライアントプログラムの 一形態
- 現在の最新バージョンは3.5
- いちおうWindows Formsの置き換え
- クライアントの表現を豊かにしてくれるツールとして これから期待しています。
- XAMLというものでUIを記述することができます。
- SilverlightでもXAMLを使います。

おさらい

- 第1回はButtonとTextBoxを使った簡単なア プリケーションの作り方でした。
- WPFアプリケーションはDocument-Viewとして完全にUIとドキュメントを分けて考えましょう。
- そしてINotifyPropertyChangedのインター フェイスを究めようという内容でした。
- NotifyPropertyChangedBaseは今回も出て きますのでおさらい



NotifyPropertyChangedBase

public class NotifyPropertyChangedBase : INotifyPropertyChanged { public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged; protected void FirePropertyChanged(string PropertyName) { if (this.PropertyChanged != null) { this.PropertyChanged(this, new PropertyChangedEventArgs(PropertyName));



おさらい

- 第2回はコンバータと、ラジオボタンの制御についてでした。
- コンバータはIValueConverterを使い、
 ConvertとConvertBackを用意するというところを解説しました。



今回のアジェンダ ・コンボボックス -よく使うコントロールの代表 Ancestor



コンボボックスとは

- テキストボックスとリストボック
 スを組み合わせたコントロール
- ・入力の可/不可も設定可能

DEMO1



Windows Forms

Window1	
а	-
なか	
えムナウ	
R田中	

WPF



バインディングしようよ

- このように固定値を利用して表現することは 簡単にできます。
- しかしこの勉強会のシリーズでは、WPFの
 データコンテキストを利用したバインディング
 ですべてを解決していこうという趣旨です。
- ですので、このような利用の仕方は行いません。





き わんくま 同盟

```
DEMO2のデータたち
```

```
public class Document : NotifyPropertyChangedBase {
public Row[] rows {
  get { return _rows; }
  set { _rows = value; }
private Row[] _rows = new Row[]
    new Row(){名前="なか",年齢 = 32,性別=性別Enum.男},
   new Row(){名前="えムナウ",年齢 = 21, 性別=性別Enum.男},
   new Row(){名前="R田中",年齢 = 18, 性別=性別Enum.シラネ}
};
```





ComboBoxのバインディングの方法

- SelectedItem
- Text
- SelectedValueと
 SelectedValuePath

それぞれのプロパティはどこで実装さ れているのか



ComboBoxのバインディングの方法

- ComboBox.Text
- Selecter.Se ectedItem
- Selecter.Se ectedValue
- Selecter.Se ectedValuePath

最初の説明:テキストボックスとリストボックス を組み合わせたコントロール 実態は兄弟

System.Windows.Controls.Primitives.Selector

System.Windows.Controls.ComboBox

System.Windows.Controls.ListBox

System.Windows.Controls.TabControl

System.Windows.Forms.ListBox System.Windows.Forms.ComboBox



・WPFのコントロールのすごさを知ってもらい ましょう。





ちょっと理由がわからないので、Snoopで覗いてみましょう。

これが実際に出来上がったVisualTreeです。

🖃 (ComboBoxItem) 9 ActualWidth=282 Bd (Border) 8 ActualWidth=282 ContentPresenter) 7 ActualWidth=101 Grid) 6 ActualWidth=101 ActualWidth=47 (TextBlock) 0 ActualWidth=30 (TextBlock) 0 ContentPresenterが ActualWidth=24 (TextBlock) 0 ストレッチでないこと が想像できます。 (ColumnDefinition) 0 (ColumnDefinition) 0 HorizontalAlignment Left (ColumnDefinition) 0 (ComboBoxItem) 9 やっぱり (ComboBoxItem) 9 $\left| + \right|$



0

簡単な解決方法

 Gridの幅をコンボボックスの幅などにしてしま えばいけるんじゃないか?





簡単な解決方法

- ポップアップ側はシラネが全部表示されていますが、ボタン側には▼のエリアが上書きされちゃってます。
- ・ 強引に右マージンを設定する場合に
 <ColumnDefinition
 Width="20"/>
- なんかを追加するといい かもしれません。

Window1	
R田中	- 18シラ: •
なか	32男
えムナウ	21男
R田中	18シラネ



ちょっとグダグダ感が・・・・

- いえそんなことはありません。たぶん。
- 今回簡易的な解決方法を提供しましたが、本格的に対応する方法は結構厄介です。
 (アプローチは何種類か存在しますが・・・)
- スタイルとテンプレートについてはかなりやや こしいので徐々に解説していきたいと思います。
 Enjoy WPF

