XForms2XAML

PB138 - Moderní značkovací jazyky a jejich aplikace

XForms

- XML formát rozširujúci funkcionalitu webových formulárov
- rozširenie pre XHTML, SVG, ... (sám o sebe nepoužitelný)

XAML

• XML jazyk na popis GUI v .net (WPF)

Zadanie

 vytvoriť XSL transformáciu a jednoduchú aplikáciu v jazyku Java, ktorá umožní prevod formulárov popísaných pomocou štandardu XForms (verzia 1.1) na desktopové rozhrania popísané pomocou jazyka XAML

naštudovanie dokumentácie XForms a XAML

- naštudovanie dokumentácie XForms a XAML
- analýza rozdielov a zistenie podmnožiny prvkov, ktoré bude možné previesť medzi štandardami

- naštudovanie dokumentácie XForms a XAML
- analýza rozdielov a zistenie podmnožiny prvkov, ktoré bude možné previesť medzi štandardami
- vytvorenie XSL transformácie na základe tejto množiny

- naštudovanie dokumentácie XForms a XAML
- analýza rozdielov a zistenie podmnožiny prvkov, ktoré bude možné previesť medzi štandardami
- vytvorenie XSL transformácie na základe tejto množiny
- vytvorenie jednoduchej aplikácie s GUI v Jave, ktorá umožní prevod vstupného XForms dokumentu na dokument vo formáte XAML

Riešenie - XSL transformácia

 korektný výber elementov podľa ich lokálneho mena a URI menného priestoru XForms (funkcie local-name a namespace-uri)

Riešenie - XSL transformácia

- korektný výber elementov podľa ich lokálneho mena a URI menného priestoru XForms (funkcie local-name a namespace-uri)
- výber správneho XAML ovládacieho prvu na základe atribútov vstupných XForms elementov

Riešenie - aplikácia

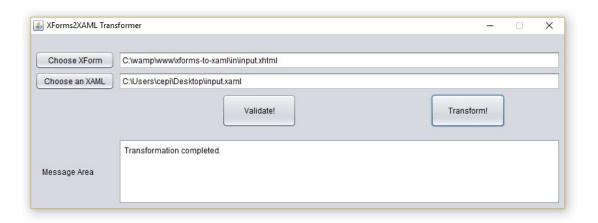
čiastočná (tzv. lax) validácia XML súborov

Riešenie - aplikácia

- čiastočná (tzv. lax) validácia XML súborov
- funkcie z XSLT verzie 2.0

Riešenie - aplikácia

- čiastočná (tzv. lax) validácia XML súborov
- funkcie z XSLT verzie 2.0

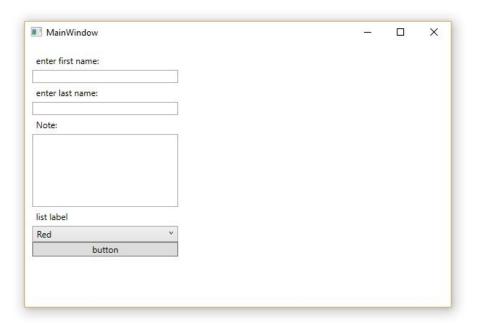


Ukážka

```
<ht.ml
 xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
 xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms"
 xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events"
   <head>
                                                               mc:Ignorable="d"
      <title>Button Example</title>
                                                               Title="MainWindow"
      <xf:model>
                                                               Height="400"
         <xf:instance xmlns="">
                                                               Width="600">
             <data/>
                                                          <Border Padding="10">
         </xf:instance>
      </xf:model>
                                                                <Button Content="button"/>
   </head>
                                                             </WrapPanel>
   <body>
                                                           </Border>
      <xf:trigger>
                                                       </Window>
          <xf:label>button</xf:label>
     </xf:trigger>
   </body>
</html>
```

```
<Window xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
    xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
    xmlns:local="clr-namespace:XAML_loader"
    mc:Ignorable="d"
    Title="MainWindow"
    Height="400"
    Width="600">
    <Border Padding="10">
        <WrapPanel Orientation="Vertical">
              <Button Content="button"/>
              </Burden</pre>
```

Ukážka



Odkazy

- https://xforms2xaml.github.io/ dokumentácia projektu
- https://github.com/xforms2xaml/java-transformer zdrojové súbory projektu
- https://www.w3.org/TR/xforms dokumentácia XForms
- https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=19600 dokumentácia
 XAML