Semestrální práce "Katalog hotel#" Dokumentace

Aleš Liberský

Semestrální práce "Katalog hotel#": Dokumentace Aleš Liberský Copyright © 2020 Aleš Liberský

Obsah

Úvod	v
1. Ukázkový dokument	1
2. Schema	
3. Schematron	3
4. Transformace HTML	4
5. FO transformace	7
6. Schematron	8
Reist#ík	9

Seznam p#íklad#

2.1. Ošet#ení telofoního #ísla	2
2.2. Ošet#ení po#tu volných pokoj#	2
3.1. Kontrola po#tu dostupných pokoj#	
4.1. Generování jednotlivých soubor#	
4.2. Generování obsahu	
4.3. Podmínka pro výpis	
4.4. Podmínka pro výpis	
5.1. Výpis obrázku pomocí FO transformace	
6.1 Ukázka CSS sytul#	

Úvod

Semestrální práce "Katalog hotel#" je nástroj vhodný pro cestovní kancelá#e, nebo majitele #et#zce hotel#. Umož#uje uchovávat struktorované informace o jednotlivých hotelech. Lze jí aplikovat na neomezené množství hotel#.

Šablona zárove# kontroluje vstupní data, zda uživatel zadává opravdu informace, které jsou požadovány.

Kapitola 1. Ukázkový dokument

Jednoduchý dokument ve formátu xml. Obsahuje náhodná data pro demonstraci funkcí nástroje.

Obsahuje elementy: hotely, budova, nazev, hvezdy, kontakt, telefon, email, adresa, ulice, cp, mesto, psc, predstavenstvo, osoba, jmeno, pocetVolnychPokoju, pokoje, pokoj, pocetLuzek, typ, socialniZarizeni, vybaveniPokoje, cenaZaNoc, vybaveniHotelu.

Kapitola 2. Schema

V#tšina hodnot formátu string je ošet#ena regulárními výrazy.

P#íklad 2.1. Ošet#ení telofoního #ísla

Naopak #íselné hodnoty, jsou ve v#tšin# p#ípad# ošet#eny intervalem použitelných hodnot.

P#íklad 2.2. Ošet#ení po#tu volných pokoj#

Kapitola 3. Schematron

Schematron ov##uje, že po#et dostupných pokoj# odpovídá skute#nému stavu uvedenému u jednotlivých pokoj#.

P#íklad 3.1. Kontrola po#tu dostupných pokoj#

Kapitola 4. Transformace HTML

Zajiš#uje transformaci do n#kolika HTML soubor#. Soubory jsou navzájem provázány odkazy.

Následující úsek kódu zajištuje generování jednotlivých HTML soubor#, obsahující grafický výpis jednotlivých hotel#. Unikátnost jednotlivých názv# je zajišt#ná funkcí generate-id(.).

P#íklad 4.1. Generování jednotlivých soubor#

```
<xsl:result-document href="{generate-id(.)}.html" format="html"</pre>
    <xsl:text disable-output-escaping="yes">&lt;!DOCTYPE html&g
    <html>
        <head>
            <title>
                 <xsl:value-of select="h:nazev"/>
            </title>
            <style>
                 . . .
            </style>
        </head>
        <body>
            <header>
                 <div class="header">
                     <a href="hotelyHTML.html">Zp#t na seznam ho
                     <h1><xsl:value-of select="h:nazev"/></h1>
                     <h2><xsl:value-of select="h:hvezdy"/><xsl:t
                 </div>
            </header>
            <main>
                 <div class="main">
                     <div class="obrazek">
                         <xsl:text disable-output-escaping="yes"</pre>
                         <xsl:value-of select="h:nazev"/>
                         <xsl:text disable-output-escaping="yes"</pre>
                         <xsl:value-of select="h:nazev"/>
                         <xsl:text disable-output-escaping="yes"</pre>
                         že nebyl nahrán, nebo nebyl uložen ve f
                         <xsl:value-of select="h:nazev"/>
                          <xsl:text disable-output-escaping="yes"</pre>
                     </div>
                     <div class="pokoje">
                         <h2><xsl:text>Pokoje:</xsl:text></h2>
                         <xsl:apply-templates select="h:pokoje"/</pre>
                     </div>
                 </div>
            </main>
            <footer>
                 <div class="footer">
                     <div class="kontakt">
                         <h2><xsl:text>Kontakt:</xsl:text></h2>
                          <xsl:apply-templates select="h:kontakt"</pre>
                     </div>
                     <div class="predstavenstvo">
                          <h2><xsl:text>P#edstavenstvo:</xsl:text
```

<xsl:apply-templates select="h:predstav</pre>

Následující úsek kódu zajištuje generování obsahu, kliknutím na jednotlivé položky se uživatel p#esune na stránku, která obsahuje výpisy jednotlivých hotel#. Stejn# jako v p#edchozím p#ípad#, je i zde využita funkce generate-id(.) pro op#tovné vygenerování názvu již uloženého souboru.

P#íklad 4.2. Generování obsahu

Následující úsek kódu zajištuje textový výpis, který uživatele informuje o p#itomnosti socialního za#ízení v pokoji. Funkce je realizovaná pomocí funkcionality xsl:choose. V tagu xsl:when je uvedená podmínka, následuje výpis, který se zobrazí v p#ípad# spln#ní podmínky. Naopak tag xsl:otherwise ozna#uje výpis, který se zobrazí p#i nespln#ní podmínky.

P#íklad 4.3. Podmínka pro výpis

Následující ukázka zajiš#uje vygenerování HTML kódu pro obrázek hotelu, do kódu bylo nutné vložit název konkrétního hotelu, aby se zobrazil odpovídající obrázek.

P#íklad 4.4. Podmínka pro výpis

```
<xsl:text disable-output-escaping="yes">&lt;img src="</xsl:text
<xsl:value-of select="h:nazev"/>
<xsl:text disable-output-escaping="yes">.jpg" alt="Obrázek hote
```

Transformace HTML

```
<xsl:value-of select="h:nazev"/>
<xsl:text disable-output-escaping="yes">. (Pokud se obrázek nez
znamená to, že nebyl nahrán, nebo nebyl uložen ve formátu .jpg :
<xsl:value-of select="h:nazev"/>
<xsl:text disable-output-escaping="yes">.jpg)" width="500"&gt;
```

Kapitola 5. FO transformace

Kód uvedený v následujícím výpisu, zprost#edkovává výpis obrázku konkrétního hotelu. V#tšina kódu je vypsána rušn# pomocí funkcionality xlt:text, konkrétní název a díky n#mu i správný obrázek je do kódu vložen pomoci funkce xsl:value-of.

P#íklad 5.1. Výpis obrázku pomocí FO transformace

```
<xsl:text disable-output-escaping="yes">&lt;img src="</xsl:text
<xsl:value-of select="h:nazev"/>
<xsl:text disable-output-escaping="yes">.jpg" alt="Obrázek hote
<xsl:value-of select="h:nazev"/>
<xsl:text disable-output-escaping="yes">. (Pokud se obrázek nez
znamená to, že nebyl nahrán, nebo nebyl uložen ve formátu .jpg ;
<xsl:value-of select="h:nazev"/>
<xsl:text disable-output-escaping="yes">.jpg)" width="500"&gt;
```

Kapitola 6. Schematron

CSS styly upravují vzhled ukázkového XML dokumentu.

P#íklad 6.1. Ukázka CSS sytul#

```
osoba email:before{
    display: inline;
    font-weight:bold;
    content: "Email: ";
    margin-left: 20px;
}

osoba email{
    display: block;
    margin-left: 20px;
}
```

Rejst#ík

C

CSS, 8

F

FO transformace, 7

G

Generování obsahu, 5

Н

HTML transformace, 4

0

Ošet#ení, 2

P

Podmínka, 5

S

Schematron, 3 Semestrální práce, v