

XML – 2

“Well-Formed” dokument

<?xml version='1.0'?>	.....priporočen stavek	
<!-- File Name: Parts.xml -->	.....komentar	PROLOG
.....	.....prazna vrstica	
<?xml-stylesheet type="text/css" href="ZALOGA01.css"?>	.....navodila za izpis	
.....	.....prazna vrstica	
<ZALOGA>		
<KNJIGA>		
<NASLOV>The Adventures of Huckleberry Finn</NASLOV>		
<AVTOR>Mark Twain</AVTOR>		
<VEZAVA>mass market paperback</VEZAVA>		
<STRANI>298</STRANI>		
<CENA>\$5.49</CENA>		
</KNJIGA>		
</ZALOGA>		
.....	.....prazna vrstica	
<!-- Comments, processing instructions, and white space can also appear after the document element. -->		vrstice za elementi dokumenta
<?MyApp Parm1="value 1" Parm2="value 2" ?>		...navodila za procesiranje

Atributi

Vsak element ima lahko tudi enega ali več atributov, ki opisujejo značilnosti ali lastnosti elementa.

Atribut ima svoje ime in vrednost.

```
<KNJIGA Založnik="DZS" Leto="1990">
```

```
<OSEBA visina="170cm" teza="56"> Tom Sawyer </person>
```

Z atributi lahko dodajamo informacije v elemente. (več o tem pri DTD-jih)

Za imena atributov veljajo enaka pravila kot za imena elementov XML-ja. Isto ime atributa ne sme biti ponovljeno znotraj enega elementa, lahko pa se uporablja v različnih elementih.

Vrednosti atributa so navedene znotraj enojnih ali dvojnih narekovajev, vendar znotraj vrednosti tega znaka kasneje ne smemo uporabljati. Znotraj vrednosti atributov sta tudi prepovedana znaka > ali &.

```
<KANDIDAT ime="John.K. 'Jim' Clinton"> .... pravilna uporaba atributa
```

Atributi

```
<OSEBA visina="170cm" teza="56"> Tom Sawyer </OSEBA>
```

Atribute lahko spremenimo v samostojne elemente:

```
<OSEBA> Tom Sawyer  
  <visina>170cm </visina>  
  <teza> 56 </teza>  
</OSEBA>
```

Oba načina sta precej podobna, obstajajo pa tudi nekatere razlike:

- Vrstnega reda atributov ne moremo kontrolirati
- atributu lahko postavimo 'default' – privzeto vrednost, ki jo dobi vedno, kadar ni definirano drugače
- atribut je lahko tipa ID – kar je možno uporabiti z različnimi DOM metodami
- atributi ne morejo imeti pod elementov, to je dovoljeno samo elementom

Atributi

```
<SLIKA vir="picaso.gif" />
```

Prazen element, ki vsebuje samo atribut.

Če izpisujemo XML s pomočjo CSS, v tem primeru atributov ne moremo izpisovati. To je možno kadar uporabljamo HTML ali XSLT – style sheet, kjer je mogoče izpisati attribute, izbirati, sortirati elemente po vrednostih atributov.

Sintaksa atributa:

ime atributa="vrednost"

Za ime atributa veljajo enake omejitve kot za ime elementov.

Ime atributa je lahko enako imenu elementa, vendar ni priporočljivo.

Atribute lahko uporabljamo za različne namene: lažjo selekcijo elementov, za podatke, ki jih ne bi želeli dati kot nov podatkovni element....

Atributi elementa

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<!-- File Name: ZALOGA03.xml -->
```

```
<?xml-stylesheet type="text/css" href="ZALOGA02.css"?>
```

```
<ZALOGA> <!-- ZALOGA of selected 19th Century  
American Literature -->
```

```
<KNJIGA>
```

```
<NASLOVNICA Source="Huck.gif" /> .....predstavlja prazen element z  
atributom Source...
```

```
<NASLOV>The Adventures of Huckleberry Finn</NASLOV>
```

```
<AVTOR>Mark Twain</AVTOR>
```

```
<VEZAVA>mass market paperback</VEZAVA>
```

```
<STRANI>298</STRANI>
```

```
<CENA>$5.49</CENA>
```

```
</KNJIGA>
```

Uporaba imenskega področja (namespace)

Kombiniranje različnih XML podatkov iz več različnih virov lahko privede do zmede pri uporabi imen elementov in atributov.

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- File Name: ZBIRKA.xml -->
<ZBIRKA >
  < ITEM Status="in">
    < NASLOV>The Adventures of Huckleberry
Finn</ NASLOV>
    < AVTOR>Mark Twain</ AVTOR>
    < CENA>$5.49</ CENA>
  </ ITEM>
< ITEM>
  < NASLOV>Novele</ NASLOV>
  < AVTOR>Prust</ AVTOR>
  < CENA>$16.49</ CENA>
</ ITEM>
</ZBIRKA >
```

Zbirka knjig

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- File Name: ZBIRKA.xml -->
<ZBIRKA >
  < ITEM Status="in">
    < NASLOV>The Adventures of
Huckleberry Finn</ NASLOV>
    < AVTOR>Mark Twain</ AVTOR>
    < CENA>$5.49</ CENA>
  </ ITEM>
< ITEM>
  < NASLOV>Violin Concertos Numbers 1,
2, and 3</ NASLOV>
  < AVTOR>Mozart</ AVTOR>
  < CENA>$16.49</ CENA>
</ ITEM>
</ZBIRKA >
```

Zbirka cd-jev

Združi vse zapise v en XML

Uporaba imenskega področja (namespace)

Kako združiti vse zapise v en XML

- pri tem bi želeli, da znamo programsko ločevati elemente posamezne zbirke
- Tako, da lahko naredimo izpis elementov samo ene zbirke, izračunamo povprečno ceno knjig ali CD-jev

To je del lastnosti, ki nam jih omogoča imenski prostor.

Uporaba imenskega področja (namespace)

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- File Name: Collection.xml -->
<?xml-stylesheet type="text/css" href="zbirka.css"?>....
<COLLECTION
  xmlns:knjiga="http://www.mjyOnline.com/KNJIGAs"
  xmlns:cd="http://www.mjyOnline.com/cds">

  <knjiga:ITEM Status="in">
    <knjiga:NASLOV>The Adventures of Huckleberry Finn</knjiga:NASLOV>
    <knjiga:AVTOR>Mark Twain</knjiga:AVTOR>
    <knjiga:cena>$5.49</knjiga:cena>
  </knjiga:ITEM>
  <cd:ITEM>
    <cd:NASLOV>Violin Concertos Numbers 1, 2, and 3</cd:NASLOV>
    <cd:SKLADATELJ>Mozart</cd:SKLADATELJ>
    <cd:cena>$16.49</cd:cena>
  </cd:ITEM>
```

Uporaba imenskega področja (namespace)

<COLLECTION

xmlns:knjiga="http://www.mjyOnline.com/KNJIGAs"

xmlns:cd="http://www.mjyOnline.com/cds">

www.mjyOnline.com/KNJIGAs - ime imenskega področja; mora biti URI (Uniform Resource Identifier) naslov.

W3C uporablja novejši in širši izraz URI namesto URL (Uniform Resource Locator). V njem je vsebovano vse, Internetni naslov, ki uporablja katero ob obstoječih naslovov za sheme.

knjiga – okrajšava za naziv imenskega prostora;

<knjiga:NASLOV>..... KNJIGA = okrajšava za imenski prostor
NASLOV = lokalni del

Uporaba imenskega področja – izpis css

knjiga\:ITEM

```
{display:block;  
background:red;  
margin-top:12pt;  
color:blue}
```

cd\:ITEM

```
{display:block;  
background:blue;  
margin-top:12pt;  
color:yellow}
```

Uporaba imenskega področja (namespace)

NALOGA:

1. Imamo dve XML datoteki s seznama transakcij dveh bank. Združimo vse podatke v eno datoteko, pri tem uporabimo imensko področje da lahko podatke kasneje še ločujemo.
2. Izpišimo združeno datoteko bančnih transakcij tako, da bodo transakcije prve banke izpisane z modro barvo, transakcije druge banke pa v slogu 'italic'. V CSS je pred imenom elementa potrebno navesti tudi ime imenskega področja.
(primer: `cd\:` ITEM)
3. Datoteko `ucenci-predmeti.xml`, razdelimo v dva dela. Del zapisov naj pripada imenskemu področju "strojna", ostali zapisi naj pripadajo imenskemu področju "elektro".
Naredite tudi CSS za izpis podatkov.

Uporaba imenskega področja (namespace)

NALOGA:

3. Datoteko ucenci-predmeti.xml, razdelimo v dva dela. Del zapisov naj pripada imenskemu področju “strojna”, ostali zapisi naj pripadajo imenskemu področju “elektro”.

Naredite tudi CSS za izpis podatkov.

Za elemente, ki pripadajo “strojna” izpišemo podatke: ime, priimek, ocena.

Za elemente “elektro” izpišemo: priimek, ocena, leto.

(opomba: ena osebna številka naj pripada enemu imenskemu področju !)

XML in podatkovna baza Access

Večina podatkovnih baz omogoča avtomatičen izvoz podatkov v XML obliki. Enako velja tudi za uvoz podatkov.

PRIMER baza Access:

NALOGA 1:

1. Korak: kreiraj tabelo znotraj ene od obstoječih zbirk ali ustvari novo zbirko podatkov.

2. V tabelo vpiši podatke:

dav_stevilka

ime

priimek

datum_roj

naslov

kraj

post_st

prihodek

Primarni ključ tabele je davčna številka.

XML in podatkovna baza Access

3. V tabelo vpiši nekaj podatkov.
4. Naredi izvoz podatkov v XML obliko.

NALOGA 2:

Podatke iz XML datoteke Telefonski imenik iz prejšnjih vaj prenesi v Accessovo podatkovno tabelo. Spremeni podatke o telefonski številki ter dodaj dva nova zapisa, nato podatke izvozi v drug XML.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	generated	ID	ime	priimek	telefon	naslov	datum								
2	20.5.2007 20:21	20:21	1 Tina	Gorenjak	0312232										
3	20.5.2007 20:21	20:21	2 Jaka	Potrč	0514349										
4	20.5.2007 20:21	20:21	3 Miha	Potrč	0514349										
5	*														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															

Shrani kot

Shrani v:

Namizje



Moji nedavni dokumenti



Namizje



Moji dokumenti



Moj računalnik



Moja omrežna mesta

- Moji dokumenti
- Moj računalnik
- Moja omrežna mesta
- IndopPA
- Bližnjica do E-Projekti
- maj-2007-diners.xml
- Moj računalnik
- vse_skupaj_izgrup0.xml
- Zvezek2.xml

Ime datoteke: Zvezek2.xml

Shrani kot vrsto: XML preglednica (*.xml)

Shrani

Prekliči