Създаване на XML и пространства от имена

Цели на упражнението:

- 1. Да се упражнят правилата за добре оформен xml
- 2. Редактиране на xml
- 3. Създаване на xml
- 4. Използване на СDATA секции
- 5. Използване на encoding
- 6. Използване на пространство от имена
- 7. Структуриране на информация в xml документ

Задача 1: Поправете грешките допуснати в по-долу дадения xml файл и проверете как се отваря в браузер.

```
<?xml version="1.0"?>
<name>Бисквитена торта</name>
<author>Aнонимен</author>
<address site=www.recipes.com>
<ingredients>
t>
 <item>1 пакет бисквити
 <item>1 кофичка кисело мляко
 <item>1 бурканче сладко
</list>
</ingredients>
cprocess>
<Р>Разбъркваме млякото и сладкото. Един ред бисквити, един ред от сместа и пак така, най-отгоре
поръсваме орехи. Изчаква се до омекване на бисквитите.</р>
<i>Много вкусно!</i>
</process>
```

Решение

Задача 2: Направете следните промени в xml файла от задача 1:

- 1. Добавете 2 нови елемента item
- 2. В елемента *recipe* заменете неговия под-елемент *author* с атрибут. Добавете атрибути за брой и грамаж към елементите *item>*
- 3. В елемента address заменете неговия атрибут site с негов под-елемент

- 4. В елемента recipe добавете негов под-елемент images включващ няколко под-елемента image
- 5. Екпериментирайте в браузър със следните имена на елементи или атрибути: Author, autór, XMLauthor, 2017author, author 1, author=XXX, author&date, / author, ?author. Кои от тях са недопустими и защо?
- 6. Екпериментирайте в браузър следната промяна в документа:

cprocess>

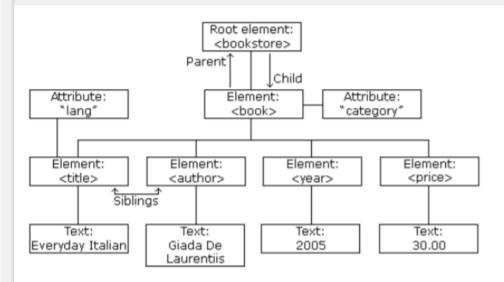
Разбъркваме млякото и сладкото. Един ред бисквити, един ред от сместа и пак така, най-отгоре поръсваме орехи. Изчаква се до омекване на бисквитите.

<i>Много вкусно!</i>

</Process>

Решение

Задача 3: По дадената по-долу схема съставете xml файл



Решение

Задача 4: Използвайки CDATA секции съставете xml файл структуриращ информацията (относно логическите оператори в Excel) дадена в таблицата подолу:

Condition	Operator	Formula Example	Description
Equal to	=	=A1=B1	The formula returns TRUE if a value in cell A1 is equal to the values in cell B1; FALSE otherwise.
Not equal to	<>	=A1<>B1	The formula returns TRUE if a value in cell A1 is not equal to the value in cell B1; FALSE otherwise.
Greater than	>	=A1>B1	The formula returns TRUE if a value in cell A1 is greater than a value in cell B1; otherwise it returns FALSE.
Less than	<	=A1 <b1< td=""><td>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is less than in cell B1; FALSE otherwise.</td></b1<>	The formula returns TRUE if a value in cell A1 is less than in cell B1; FALSE otherwise.
Greater than or equal to	>=	=A1>=B1	The formula returns TRUE if a value in cell A1 is greater than or equal to the values in cell B1; FALSE otherwise.
Less than or equal to	<=	=A1<=B1	The formula returns TRUE if a value in cell A1 is less than or equal to the values in cell B1; FALSE otherwise.

Упътване

Една CDATA секция представя текстово съдържание на XML елемент и позволява включване на специални XML знаци.

Синтаксис: <![CDATA[.....]]>

Пример: <![CDATA[if(x > y && x > max) { max = x;}]]>

Решение

Задача 5: Преработете горният пример, като използвате екранни последователности за символите, които не са PCDATA съдържание.

Упътване

Примери за екранни последователности:

& задава & (ampersand) < задава < (less than) ' задава ' (apostrophe)

Задача 6: Създайте xml файл и използвайте правилния encoding, за да представите по-долу дадените изрази.

Пробвайте във вашия браузер как тези изрази ще бъдат представени ако използвате encoding ISO-8859-1

1. ∀ x ∈ {y-10, y+10} ∃ i

2. Einführung

3. Гεια Γιάννη

4. 嗨你好

Решение

Задача 7: Като използвате пространство от имена обединете дадените по-долу 2 xml файла в един документ

<book>
<title>A true story</title>
<description>A real cool publication</description>
</book>

<record>
<name>Miller</name>
<title>Dr. </title>
<publications> ... </publications>
</record>

Упътване

Пространството от имена осигурява начин за разграничаване на два или повече XML елемента, които имат едно и също име, но принадлежат към различни речници (например set е елемент както в SVG, така и в MathML, но смисълът му в двата езика е различен). Това се извършва чрез асоцииране на елемент с пространство от имена. Името на пространството от имена задава обхвата на всички свързани с него елементи.

Пример: <html:html xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <html:head> </html:head>

Решение

Задача 8: Използвайки информацията от следния линк: http://programata.bg/?p=31&l=1&c=1&id=7037, описващ програмата на кино Cinema City Paradise, създайте и покажете в браузър XML документ, структуриращ следната информация:

