Correzione Compito 16.03.2010

Ombretta Gaggi Università di Padova

Domande V/F: DTD

Dato seguente frammento di codice XML e il frammento di DTD:

(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliato, 0 se lasciato in bianco)

 <!ELEMENT prodotto (descr | tipologia | quantita | marca?) > <!ATTLIST prodotto id CDATA #REQUIRED

sconto CDATA #IMPLIED >

<quantita>3</quantita>

<p

indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

Il frammento XML è ben formato
Se ben formato, il frammento XML è valido rispetto al frammento DTD

Il tag <quantita> è valido rispetto la definizione XMLSchema <element name="quantita" type="xs:string"/>





Domande V/F: DTD

Dato seguente frammento di codice XML e il frammento di DTD: (2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliato, 0 se lasciato in bianco)

Il frammento XML è ben formato

Se ben formato, il frammento XML è valido rispetto al frammento DTD

Il tag <dataArrivo> è valido rispetto la definizione XMLSchema <element name="dataArrivo" type="xs:date"/>



Domande V/F a carattere generale

Indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F) (2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliato, 0 se lasciato in bianco)

Il tag XHTML input può comparire direttamente all'interno del tag form
Un test esaustivo dell'accessibilità di una pagina web non può essere fatto in modo automatico
Permettere la fruibilità di una pagina attraverso gli screenreader è condizione necessaria e sufficiente per definire una pagina accessibile







XPath

- Dato il file XML in allegato, scrivere la funzione XPath che ritorna tutti i prodotti venduti ai quali è stato applicato uno sconto:
 - //prodotto[sconto]
 - /documento/riga/prodotto[sconto]
 - /documento//prodotto[sconto]
- Dato il file XML in allegato, scrivere la funzione XPath che ritorna tutti i monitor venduti:
 - //prodotto[tipologia="Monitor"]
 - /documento/riga/prodotto[tipologia="Monitor"]
 - /documento//prodotto[tipologia="Monitor"]



Frammento di DTD

■ Scrivere il frammento DTD che descrive prodotto:

Scrivere il frammento DTD che descrive radice:

```
<!ELEMENT documento ( #PCDATA | data | riga | tipologia )+ >
<!ATTLIST documento numero CDATA #REQUIRED >
```



Frammento di schema per il tag radice

Frammento XMLSchema per il tag prodotto





Domande V/F su frammento di schema

Il frammento di schema è valido rispetto lo standard XMLSchema
L'espressione XPath //tipologia ha come risultato tutte le tipologie dei prodotti del documento
Il file XML è valido anche rispetto uno schema che contiene un elemento <data> con tipo





Domande V/F su frammento di schema

```
<xs:complexType name="Tprodotto">

<xs:sequence>

<xs:element name="descr" type="xs:string" />

<xs:element name="tipologia" type="xs:string" />

<xs:element name="quantita" type="xs:positiveInteger" />

<xs:element name="sconto" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:attribute name="id" type="xs:string" />

</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Il frammento di schema è valido rispetto lo standard <u>XMLSchema</u>
Se il frammento <u>XMLSchema</u> è corretto, utilizza il modello Tende alla Veneziana
L'espressione <u>XPath</u> //tipologia ha come risultato tutte le tipologie dei prodotti del documento





Template

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) la lista dei prodotti inseriti nell'ordine indicando lo sconto ottenuto (la stringa con lo sconto deve comparire solo se questo è presente):

Template





Template ordinato

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) la lista dei prodotti, ordinati per tipologia in ordine alfabetico inverso:

