

SGML/XML i nowoczesne techniki zarządzania treścią

Egzamin

Warszawa, 13 czerwca 2002 r.

Imię i nazwisko: _____

Pytania testowe są pytaniami wielokrotnego wyboru, tzn. więcej niż jedna odpowiedź może być prawdziwa. Jednak zawsze prawdziwa jest co najmniej jedna odpowiedź. Pytanie testowe jest uznawane za zaliczone, gdy zaznaczone są wszystkie poprawne odpowiedzi oraz nie zaznaczona jest żadna odpowiedź niepoprawna.

W przypadku konieczności dokonania poprawki w odpowiedzi na pytanie testowe, należy przekreślić wszystkie znaki wraz z dokonanymi zaznaczeniami, oraz wypisać obok litery z poprawnymi odpowiedziami.

Każde pytanie – 1 punkt.

1. Opisz, co oznacza stwierdzenie, że XML jest metajęzykiem.

2. Zaznacz te cechy XML-a, które są typowe dla jego zastosowań w zarządzaniu dokumentami, treścią i wiedzą:
 - a) dokumenty są tworzone przez człowieka i przeznaczone do czytania przez człowieka,
 - b) dokumenty tworzone tylko na czas komunikacji,
 - c) typowy mieszany model zawartości,
 - d) konieczność dokładnego kontrolowania struktury, poprawności zawartości elementów, itp.
3. Zaznacz stwierdzenia prawdziwe:
 - a) Dokument XML musi być poprawny składniowo.
 - b) Poprawność składniowa ma sens jedynie dla dokumentów XML o formalnie zdefiniowanej strukturze.
 - c) Jeżeli dokument nie jest poprawny strukturalnie, to nie jest dokumentem XML.
 - d) Dokument XML może być jednocześnie poprawny strukturalnie i niepoprawny składniowo.
4. Które z poniższych rodzajów encji mają sens?
 - a) encja ogólna, nieprzetwarzana, zewnętrzna,
 - b) encja ogólna, przetwarzana, wewnętrzna,
 - c) encja parametryczna, przetwarzana, zewnętrzna,
 - d) encja parametryczna, nieprzetwarzana, zewnętrzna.
5. Podaj sposób, w jaki w sekcji CDATA można umieścić ciąg znaków:
]]>

6. Wymień i opisz znaczenie trzech dowolnych aspektów (*facets*) stosowanych w XML Schema.
 - a)
 - b)
 - c)

7. W ilu przestrzeniach nazw znajdują się elementy i atrybuty następującego dokumentu:
- ```
<?xml version="1.0"?>
<book xmlns:xlink="http://www.w3.org/XML/XLink/0.9">
 <chapter number="1" xlink:type="simple" xlink:href="...">
 <title>Introduction</title>
 </chapter>
</book>
```
- a) w jednej,  
 b) w dwóch,  
 c) w trzech,  
 d) w czterech.
8. W modelu danych XPath występują:
- a) węzły encji,  
 b) węzły instrukcji przetwarzania,  
 c) węzły sekcji CDATA,  
 d) węzły komentarzy.
9. Simple link, według standardu XLink ...
- a) jest linkiem wychodzącym,  
 b) wiąże dokładnie 2 zasoby, jeden lokalny i jeden zewnętrzny,  
 c) wiąże dowolną liczbę zasobów, wśród których dokładnie jeden jest zewnętrzny,  
 d) posiada dwa łuki: jeden z zasobu lokalnego do zewnętrznego, drugi z zewnętrznego do lokalnego.
10. Wbudowana reguła XSLT ...
- a) dla elementu – wywołuje rekurencyjnie dopasowywanie wzorców dla podelementów,  
 b) dla węzła tekstowego – wypisuje na wyjście wartość węzła,  
 c) dla instrukcji przetwarzania – kopiuje instrukcję przetwarzania na wyjście,  
 d) dla komentarza – nie robi nic.
11. Wymień 3 funkcje systemu zarządzania dokumentami, które są dostępne jedynie dla dokumentów strukturalnych – SGML lub XML.
- a)  
b)  
c)
12. Opisz krótko 3 znaczenia (sposoby rozumienia) zarządzania wersjami dokumentów w systemie zarządzania dokumentami.
- a)  
b)  
c)
13. RDF Schema:
- a) jest definicją struktury dokumentu RDF, zapisaną w XML Schema,  
 b) jest bazą definiującą podstawowe pojęcia i typy RDF,  
 c) jest sposobem zapisu ontologii,  
 d) jest bazą do budowania własnych ontologii.
14. Celem inicjatyw standaryzacyjnych, takich jak ebXML i BizTalk, jest:
- a) określenie metodologii konstruowania komunikatów na bazie podstawowego zbioru struktur,  
 b) zdefiniowanie zamkniętego zbioru komunikatów stosowanych w wymianie danych,  
 c) zdefiniowanie zamkniętych słowników danych używanych w komunikatach,  
 d) opisanie ramy technicznej służącej do wymiany danych zgodnie z duchem danej inicjatywy.

15. Korzystając z parsera zgodnego z modelem SAX, można:
- a) przetworzyć dokument XML, który nie mieści się w całości w pamięci komputera,
  - b) zmodyfikować zawartość dokumentu XML,
  - c) wygenerować dokument XML,
  - d) zweryfikować poprawność strukturalną dokumentu XML.
16. Wymień 3 sposoby wspierania przetwarzania XML-a przez systemy zarządzania relacyjnymi bazami danych:
- a)
  - b)
  - c)
17. Opisz różnicę (na poziomie koncepcji) między modelem obiektowym DOM a modelem obiektowym XML Data Binding.
18. W standardzie Topic Maps:
- a) powiązania (*associations*) wiążą ze sobą pojęcia (*topics*),
  - b) powiązania wiążą warstwę pojęć z warstwą dokumentów,
  - c) powiązanie może wiązać więcej niż dwa pojęcia,
  - d) pojęcie uczestniczy w powiązaniu w pewnej roli.

**Punktacja**

0 - 9 pkt.	2
10 - 12 pkt.	3
13 - 15 pkt.	4
16 - 18 pkt.	5