Контрольные вопросы

1. Что такое XML?

2. Чем является первая строка в коде XML-документа?

3. Назовите правила синтаксиса XML-документа?

4. Какие должны быть имена элементов?

5. Как вы понимаете правило соблюдения корректной вложенности?

6. Какие элементы являются корневыми в XML-документе?

7. Для чего необходима валидация XML-документа?

8. В чем заключается разница между простыми и комплексными типами элементов в XML Schema?

9. В чем заключается преимущество Schema перед DTD?

10. Какие комплексные типы элементов XML Schema вы знаете?

11. Какие простые типы элементов XML Schema вы знаете?

12. Что означает xs:element?

13. Что означает xs:complexType?

14. В чем заключается предназначение xs:sequence?

15. Для чего предназначен xs:attribute?

16. Что означает xsi:noNamespaceSchemaLocation?

17. Для чего используется ENTITY?

18. Что такое сущности? Каким образом вы использовали сущности?

19. Какие встроенные сущности вы знаете?

20. Для чего используется ATTLIST?

21. Что такое валидный XML-документ? Как типы вы знаете?

22. Что означает следующая запись ?

23. Что означает следующая запись ?

24. Какие параметры и значения имеет инструкция ATTLIST?

25. Какие параметры имеет инструкция ELEMENT?

26. Что находится на <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>?

27. Каким образом можно объявить DTD? Как расшифровывается аббревиатура?

1. XML (от англ. Extensible Markup Language) - расширяемый язык разметки, общепринятый стандарт для хранения и передачи данных.

2. Первая строка в коде XML-документа обычно имеет вид

«<? xml version = "1.0" ?>». Она называется заголовочной строкой XML и используется для обозначения того, что документ создан в формате XML.

3. Правила синтаксиса XML-документа включают в себя: использование тегов для определения элементов; соответствие тегов; правильная вложенность; имена элементов; использование сущностей; и использование инструкции ATTLIST.

4. Имена элементов должны быть уникальными и должны быть именами XML, которые начинаются с буквы или подчеркивания и после которых могут идти символы, цифры, тире и подчеркивания.

5. Правило соблюдения корректной вложенности означает, что все элементы должны быть вложены правильно. Например, элемент может быть вложен в другой элемент, но не может быть вложен в атрибут.

6. Корневыми элементами в XML-документе являются элементы, которые находятся на самом верхнем уровне дерева.

7. Валидация XML-документа необходима для проверки его соответствия схеме и правилам синтаксиса.

8. Отличие между простыми и комплексными типами элементов в XML Schema заключается в том, что простые типы элементов представляют собой наборы констант, а комплексные типы элементов представляют собой контейнеры, которые могут содержать вложенные элементы.

9. Одно из самых важных преимуществ Schema перед DTD состоит в том, что оно предоставляет более широкий набор инструментов для валидации данных, чем DTD.

10. Комплексные типы элементов XML Schema, которые я знаю, включают в себя встроенные типы данных (xs:string, xs:decimal и т. д.), структурные типы данных (xs:sequence, xs:choice и т. д.) и пользовательские типы данных.

11. Простые типы элементов XML Schema, которые я знаю, включают в себя встроенные типы данных, такие как xs:string, xs:integer, xs:boolean, xs:dateTime и другие.

12. xs:element означает, что это инструкция для определения элемента в XML Schema.

13. xs:complexType означает, что это инструкция для определения комплексного типа элемента в XML Schema.

14.xs:sequence предназначен для определения последовательности элементов в XML Schema.

15. xs:attribute предназначен для определения атрибутов элемента в XML Schema.

16. xsi:noNamespaceSchemaLocation означает, что указано местоположение схемы XML без пространства имен.

17. ENTITY используется для объявления сущностей в XML-документе.

18. Сущности - это абстрактные понятия, которые могут быть использованы в XML-документе для исключения повторного кодирования данных. Я использовал сущности для исключения повторного ввода данных в документ.

19. Встроенные сущности, которые я знаю, включают в себя: &lt;, &gt;, &amp;, &apos;, &quot; и &nbsp;

20. ATTLIST - инструкция, которая используется для объявления атрибутов элемента в XML-документе.

21. Валидный XML-документ - это XML- документ, который отвечает структурным требованиям и правилам, заданным в определенном языке написания XML-документов. Типы, которые я знаю, включают документ Типа Данных (DTD), XML Schema и RelaxNG.

22. Эта запись объявляет именованную сущность с именем «name» и значением «Hello, world!».

23. Эта запись объявляет элемент с именем «to», который может содержать любые данные типа #PCDATA.

24. Инструкция ATTLIST имеет следующие параметры и значения: имя элемента, имя атрибута, тип атрибута, необязательное значение по умолчанию, и дополнительные параметры для атрибутов типа ID.

25. Инструкция ELEMENT имеет параметры: имя элемента, тип элемента и атрибуты элемента.

26. На http://www.w3.org/2001/XMLSchema можно найти информацию о языке XML Schema.

27. DTD (Document Type Definition) - Определение типа документа) можно объявить в документе XML, добавив инструкции DTD в заголовок документа.