

Петрозаводский государственный университет
Институт математики и информационных технологий
Кафедра информатики и математического обеспечения

Web-технологии представления и обработки информации

Создатель:
студентка 4 курса группы 22407
Мотина Вероника Сергеевна



Петрозаводск, 2020

Содержание

1. Вопросы

2. Ответы

Вопросы

1. Категория XML

1. Содержимое тега в XML

1. Должно отделяться от тега пробелами
2. Может отделяться от тега пробелами, но будут игнорироваться
3. Не должно отделяться от тега пробелами

2. В XML можно задать своё пространство имен?

1. Такая возможность не предусмотрена языком
2. Можно
3. Если постараться, можно создать что-то похожее на пространство имен

3. Какой префикс зафиксирован в XML?

1. system
2. xml
3. ect

4. Пустой тег

1. Не выявится, но данные будут некорректны
2. Допустим
3. Выявится на этапе обработки XML

5. Пролог

1. Является неотъемлимой частью XML скрипта
2. Является хорошим тоном, но без него можно обойтись
3. Может быть расположен в любом месте скрипта

2. Категория DTD

1. Имеет ли значение порядок объявления в DTD?

1. Нет
2. Да

2. Возможны ли проблемы с пространством имен при использовании DTD?

1. Нет
2. Да

3. В DTD необходимая последовательность A,B означает, что...

1. Сначала необходимо выполнить B, потом A
2. Сначала необходимо выполнить A, потом B

4. Как обозначается необязательность предыдущего элемента в DTD?

1. Символом "*"
2. Символом "?"
3. Символом "-"

5. Обязательно ли указывать дочерний элемент в DTD?

1. Нет
2. Да

3. Категория XSD

1. В XSD тип данных для URI адресов - это ...

1. link
2. anyURI
3. someURI

2. Ограничениями на содержимое XML-элементов называются ...

1. Рамки
2. Грани
3. Границы

3. Аналогом последовательности (,) из DTD для XSD является ...

1. order
2. sequence
3. consistency

4. В XSD возможна группировка элементов?

1. Никак нет
2. Так точно

5. В XSD возможна группировка элементов?

1. Никак нет
2. Так точно

4. Категория XLink

1. Атрибут xlink:show

1. new
2. replace
3. embed
4. onLoad
5. none

2. Атрибут xlink:actuate

1. onLoad
2. onRequest
3. other
4. none
5. embed

3. Расширенная ссылка ...

1. описывает набор ресурсов и пути движения между ними
2. описывает только набор ресурсов
3. описывает только пути движения

4. Говоря об xlink нельзя не упомянуть о ...

1. Ключицах
2. Ребрах
3. Лопатках

4. Черепушках
5. Связи могут быть
 1. Один к одному, один ко многим, многие ко многим
 2. Один к одному, один ко многим
 3. Только один к одному

5. Категория XPath

1. XPath
 1. XML
 2. не XML
 3. Ссылка на отдельную часть XML документа
 4. Выбор по положению, относительному положению, типу, содержимому и другим критериям
 5. Работает с конечным документом => нельзя отличить генерируемые конструкции
2. Типы узлов
 1. Корневой узел
 2. Узлы элементов
 3. Текстовые узлы
 4. Узлы атрибутов
 5. Узлы пространств имен
3. Маршруты к дочерним элементам
 1. Простейший маршрут — одиночное имя элемента
 2. Выбор дочерних элементов с указанным именем
 3. Относительный маршрут — выбор зависит от контекстного элемента
4. Подстановочные выражения
 1. Три подстановочных выражения: *, node() и @*
 2. Звездочка * соответствует любому узлу элемента
 3. Перед звездочкой не может присутствовать префикс пространства имен (svg:*)

4. node() – соответствует всем узлам: элементов, текста, атрибутов, инструкций обработки, пространств имен и комментариев

5. Может быть с префиксом (@xlink:*)

5. Полные маршруты поиска

1. Каждый шаг в маршруте имеет две обязательные части: ось и критерий узла, а также одну необязательную часть – предикаты

2. Ось - направление перемещения от контекстного узла

3. Критерий узла - какие узлы по этой оси следует включать

4. Предикаты - дополнительное отсеивание

5. Ось и критерий узла разделяются двумя двоеточиями ::

6. Категория XPoint

1. XPoint

1. XML

2. Не XML

3. Добавлены типы точек и интервалов

4. Сокращенный синтаксис распространенных форм Xpath

5. Нет проблемы ссылок на внутренний объект внешнего документа

2. В расширенных ссылках можно указать ...

1. Только начальное ребро

2. Начальный и конечный ресурсы ребра

3. Только конечное ребро

3. Простые имена

1. Идентификация якоря по имени

2. Используется ID атрибут, а не специальный элемент

3. Используется не ID атрибут, а специальный элемент

4. Выберите верные утверждения

1. Точка - позиция внутри содержимого узла

2. Точка - позиция узла

3. Пространство между двумя точками - интервал
4. Точка задается ее узлом контейнером и неотрицательным индексом внутри этого узла
5. Не более одного

5. Интервалы

1. range()
2. range_inside()
3. range_outside()
4. range_to()
5. string_range()

7. Категория XQuery

1. Аббревиатура(ры) из первых букв операторов в xquery

1. FLOWR
2. FLORE
3. LOWER
4. LOWFR
5. LOVER

2. Оператор for

1. Связывает переменные с полным результатом вычисления выражения, добавляя эти связи к кортежам, полученным оператором for, или создавая единственный кортеж (при отсутствии оператора for)
2. Связывает одну или более переменных с выражениями, создавая поток кортежей
3. Сортирует поток кортежей
4. Оставляет в потоке только те кортежи, которые удовлетворяют условию, являющемуся параметром данного оператора
5. создает результат выражения FLWOR для данного кортежа

3. Выберите правильное утверждение

1. for и let можно использовать несколько раз в выражении
2. for и let можно использовать

3. for и let можно не использовать несколько раз в выражении
4. for и let можно нельзя использовать совместно
4. Сколько выражений where доступно?
 1. Два
 2. Одно
 3. Три
 4. Не более двух
 5. Не более одного
5. Какие есть операторы в xquery?
 1. Список констант
 2. Численные интервалы
 3. Выражения и функции XPath
 4. Объединение
 5. Операторы множества

8. Категория XSL

1. XSL - это стиль?
 1. Нет
 2. Да
2. Говоря о XSL, можно упоминать о stylesheet?
 1. Нет
 2. Да
3. Какой атрибут допускается в файле XSL
 1. array
 2. template
 3. value-of
4. XSL расшифровывается как
 1. xml styling

2. Extensible Stylesheet Language

3. XML Stylesheet Language

5. XSLT документ - это

1. XML документ

2. Таблица стилей

3. CSS документ

9. Категория XSL_FO

1. В каком году была одобрена первая версия XSLT

1. 2000

2. 1999

3. 1998

4. 2001

5. 1997

2. Из сколько частей состоит семейство XSL

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4 условию, являющемуся параметром данного оператора

5. 5

3. На какой стороне выполняется XSL

1. Только со стороны клиента

2. Только со стороны сервера

3. На любой из сторон

4. Какой инструмент используется для навигации

1. XPointer

2. XPath

3. XML

4. XQuery
5. XLink
5. В какой тип можно преобразовать XML-документ с помощью XSL
 1. HTML
 2. PDF
 3. WML
 4. SQL
 5. avi

10. Категория RDF

1. Выберите верные утверждения
 1. RDF - модель представления данных
 2. RDF - язык обработки данных
 3. RDF - язык запросов к базе
 4. Ресурс в RDF — информационная (например, сайт) или не информационная (например, человек) сущность
2. Триплеты
 1. Имеет вид «субъект — объект»
 2. это - утверждения о ресурсе
 3. Имеет вид «субъект — предикат — объект»
 4. Множество утверждений — ориентированный граф
 5. Множество утверждений — не ориентированный граф
3. Имена сущностей
 1. Имеют вид URI (Универсальных Идентификаторов Ресурсов)
 2. Для сокращения используются пространства имен
 3. Не могут быть сокращены
 4. Имеют вид XML
4. Основные элементы RDF XML

1. Корневой элемент
2. Префикс по умолчанию rdf
3. Отсутствует префикс по умолчанию
5. Описание сущности
 1. Элемент
 2. Описывает сущность с помощью xpo:in и xpath
 3. Описывает сущность с помощью других элементов или атрибутов
 4. Атрибут rdf:about — имя сущности
 5. Атрибут rdf:text — имя сущности

ОТВЕТЫ

1. Категория XML

1. Содержимое тега в XML

Ответ: Может отделяться от тега пробелами, но будут игнорироваться
2. В XML можно задать своё пространство имен?

Ответ: Можно
3. Какой префикс зафиксирован в XML?

Ответ: xml
4. Пустой тег

Ответ: Допустим
5. Пролог

Ответ: Является хорошим тоном, но без него можно обойтись

2. Категория DTD

1. Имеет ли значение порядок объявления в DTD?

Ответ: Да
2. Возможны ли проблемы с пространством имен при использовании DTD?

Ответ: Да

3. В DTD необходимая последовательность A,B означает, что...

Ответ: Сначала необходимо выполнить A, потом B

4. Как обозначается необязательность предыдущего элемента в DTD?

Ответ: Символом "?"

5. Обязательно ли указывать дочернии элементы в DTD?

Ответ: Да

3. Категория XSD

1. В XSD тип данных для URI адресов - это ...

Ответ: anyURI

2. Ограничениями на содержимое XML-элементов называются ...

Ответ: Грани

3. Аналогом последовательности (,) из DTD для XSD является ...

Ответ: sequence

4. В XSD возможна группировка элементов?

Ответ: Так точно

5. В XSD возможна группировка элементов?

Ответ: Так точно

4. Категория XLink

1. Атрибут xlink:show

Ответ: newreplaceembednone

2. Атрибут xlink:actuate

Ответ: onLoadonRequestothernone

3. Расширенная ссылка ...

Ответ: описывает набор ресурсов и пути движения между ними

4. Говоря об xlink нельзя не упомянуть о ...

Ответ: Ребрах

5. Связи могут быть

Ответ: Один к одному, один ко многим

5. Категория XPath

1. XPath

Ответ: не XMLСсылка на отдельную часть XML документаВыбор по положению, относительно положению, типу, содержимому и другим критериямРаботает с конечным документом => нельзя отличить генерируемые конструкции

2. Типы узлов

Ответ: Корневой узелУзлы элементовТекстовые узлыУзлы атрибутовУзлы пространств имен

3. Маршруты к дочерним элементам

Ответ: Простейший маршрут — одиночное имя элементаВыбор дочерних элементов с указанным именемОтносительный маршрут — выбор зависит от контекстного элемента

4. Подстановочные выражения

Ответ: Три подстановочных выражения: *, node() и @*Звездочка * соответствует любому узлу элемента

5. Полные маршруты поиска

Ответ: Каждый шаг в маршруте имеет две обязательные части: ось и критерий узла, а также одну необязательную часть – предикатыОсь - направление перемещения от контекстного узлаКритерий узла - какие узлы по этой оси следует включатьПредикаты - дополнительное отсеиваниеОсь и критерий узла разделяются двумя двоеточиями ::

6. Категория XPoint

1. XPoint

Ответ: Не XMLДобавлены типы точек и интерваловСокращенный синтаксис распространенных форм Xpath

2. В расширенных ссылках можно указать ...

Ответ: Начальный и конечный ресурсы ребра

3. Простые имена

Ответ: Идентификация якоря по имениИспользуется ID атрибут, а не специальный элемент

4. Выберите верные утверждения

Ответ: Точка - позиция внутри содержимого узлаПространство между двумя точками - интервалТочка задается ее узлом контейнером и неотрицательным индексом внутри этого узлаНе более одного

5. Интервалы

Ответ: range() range_inside()range_to()string_range()

7. Категория XQuery

1. Аббревиатура(ры) из первых букв операторов в xquery

Ответ: FLORELOWFR

2. Оператор for

Ответ: Связывает одну или более переменных с выражениями, создавая поток кортежей

3. Выберите правильное утверждение

Ответ: for и let можно использовать несколько раз в выраженииifor и let можно использоватьfor и let можно не использовать несколько раз в выражении

4. Сколько выражений where доступно?

Ответ: ОдноНе более одного

5. Какие есть операторы в xquery?

Ответ: Список константЧисленные интервалыВыражения и функции
XPathОбъединениеОператоры множества

8. Категория XSL

1. XSL - это стиль?

Ответ: Да

2. Говоря о XSL, можно упоминать о stylesheet?

Ответ: Да

3. Какой атрибут допускается в файле XSL

Ответ: templatevalue-of

4. XSL расшифровывается как

Ответ: Extensible Stylesheet Language

5. XSLT документ - это

Ответ: Таблица стилей

9. Категория XSL_FO

1. В каком году была одобрена первая версия XSLT

Ответ: 1999

2. Из сколько частей состоит семейство XSL

Ответ: 3

3. На какой стороне выполняется XSL

Ответ: На любой из сторон

4. Какой инструмент используется для навигации

Ответ: XPath

5. В какой тип можно преобразовать XML-документ с помощью XSL

Ответ: HTMLPDFWMLSQLavi

10. Категория RDF

1. Выберите верные утверждения

Ответ: RDF - модель представления данных Ресурс в RDF — информационная (например, сайт) или не информационная (например, человек) сущность

2. Триплеты

Ответ: это - утверждения о ресурсе. Имеет вид «субъект — предикат — объект». Множество утверждений — ориентированный граф.

3. Имена сущностей

Ответ: Имеют вид URI (Универсальных Идентификаторов Ресурсов). Для сокращения используются пространства имен.

4. Основные элементы RDF XML

Ответ: Корневой элемент. Префикс по умолчанию rdf.

5. Описание сущности

Ответ: Элемент. Описывает сущность с помощью других элементов или атрибутов. Атрибут rdf:about — имя сущности.