1. **Что такое XSL?**

XSL (eXtensible Stylesheet Language) —язык таблиц стилей для XML.

XSL служит языком трансформирования документов XML и состоит из

XML-словаря семантики форматирования.

1. **Что такое XSLT?**

XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations) — это декларативное описание преобразования (трансформации) любого XML- документа. Спецификация XSLT входит в состав XSL и является рекомендацией W3C

1. **Каково основное назначение технологии XSLT?**

При помощи XSLT можно добавлять/удалять элементы и атрибуты в конечный файл. Также, можно реорганизовывать и сортировать элементы, выполнять тесты, определять, какие элементы скрыть или отобразить, и т.

1. **Для чего предназначен <xsl:template>?**

указывает, как должны преобразовываться части

документа XML.

1. **Что означает значение match="/"?**

Значение «/» атрибут match используется, чтобы определить шаблон для всего XML документа целиком.

1. **Как подключить XSLT к xml?**

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="catalog.xsl"?>

1. **Для чего предназначено <xsl:stylesheet>?**

определяет, что данный документ является таблицей

стилей XSLT с атрибутами номера версии и пространства имен XSLT.

1. **Что означает <xsl:apply-templates>?**

применяет некий шаблон к текущему элементу

или к дочернему узлу текущего элемента.

Если в элемент <xsl:apply

templates> добавить атрибут select, то он будет относиться только к

дочернему элементу, который соответствует значению этого атрибута и может

использоваться для определения порядка, в котором будут обрабатываться

дочерние узлы

1. **Для чего предназначено и какие атрибуты имеет <xsl:sort>?**

используется для сортировки выходных данных и

располагается внутри элемента <xsl:for-each>. Атрибуты:

select — обязательный атрибут, значением которого является

выражение, называемое также ключевым выражением

order – необязательный атрибут, определяет порядок, в котором узлы

должны сортироваться по своим ключам.

lang – необязательный атрибут, определяет язык ключей сортировки

data-type – необязательный атрибут, определяет тип данных, который

несут строковые значения ключей.

**10. С помощью какого элемента можно осуществить сортировку с**

**условиями?**

<xsl:sort select=” ”>

<xsl:value-of select=""/>

1. **Для чего используется элемент <xsl:otherwise>?**

<xsl:choose> используется вместе с элементами <xsl:when> и

<xsl:otherwise>, чтобы определить проверку на выполнение условия.

Аналог else

1. **В чем заключается предназначение <xsl:when>?**

<xsl:choose> используется вместе с элементами <xsl:when> и

<xsl:otherwise>, чтобы определить проверку на выполнение условия

**13. Что относится к XSL?**

**14.Как строятся шаблоны преобразований в XSLT?**

Таблица стилей XSL содержит один или больше наборов правил

преобразования, которые называются шаблонами преобразования. Шаблон

преобразования содержит правила, которые применяются, когда найден узел

(элемент, атрибут, текст, комментарий), соответствующий условию поиска.

**15. Каков алгоритм преобразования XML-документа с помощью языка XSLT?**

Процессор таблицы стилей XSL принимает документ или данные на

языке XML и таблицу XSL и производит представление содержимого XML-

источника так, как это задумано дизайнером данной таблицы стилей.

1. XML-документ и связанная с ним таблица стилей отправляются кли-енту (веб-браузеру), который преобразует документ как указано в таблице стилей и затем предоставляет результат преобразования пользователю.

2. Сервер применяет таблицу стилей XSLT к XML-документу и преобразует его в другой формат (обычно, в HTML). После этого результат отправляется клиенту (веб-браузеру).

3. Какая-то программа преобразует оригинальный XML-документ в другой формат (обычно, в HTML), затем результат помещается на сервер. Таким об-разом, сервер и клиент имеет дело с преобразованным документом

1. **Для чего предназначено <xsl:value-of>?**

используется для извлечения значения отобранного

XML элемента и добавления его в выходной поток преобразовываемого

документа.

**17. Для чего используются <xsl:for-each>? Какие элементы XSL могут**

**быть внутри него?**

может использоваться для выбора каждого XML

элемента заданного узлового набора