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

XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations) — это декларативное описание преобразования (трансформации) любого XML-документа.

1. 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
2. <xsl:template> указывает, как должны преобразовываться части

документа XML.

1. match="/", чтобы определить шаблон для всего XML документа целиком.
2. <?xml-stylesheet type="text/xsl” href="catalog.xsl"?>
3. <xsl:stylesheet> определяет, что данный документ является таблицей стилей XSLT с атрибутами номера версии и пространства имен XSLT.
4. <xsl:apply-templates> применяет некий шаблон к текущему элементу или к дочернему узлу текущего элемента.
5. <xsl:sort> используется для сортировки выходных данных и располагается внутри элемента <xsl:for-each>. В нем используются два атрибута: атрибут order - способ сортировки (по возрастанию(ascending) или по убыванию(descending)) и атрибут select - имя поля, по которому производится сортировка.
6. <xsl:choose> используется вместе с элементами <xsl:when> и <xsl:otherwise>, чтобы определить проверку на выполнение условия.
7. В случае если ни одно из тестовых выражений <xsl:when> не обратилось в "истину" и в xsl:choose присутствует xsl:otherwise, процессор выполнит содержимое этого элемента.
8. <xsl:when> - условие, если оно истинно, то процессор выполнит содержимое этого элемента.
9. Используют таблицы стилей XSL для указания на то, как это структурированное содержимое должно быть представлено; как содержимое- источник должно быть стилизовано, расположено и разбито на странице в Web-браузере.
10. Процесс xslt-преобразование: XSLT-процессор анализирует исходный XML-документ, последовательно перебирая каждый его элемент. При этом для каждого элемента процессор пытается найти подходящий шаблон (template) в XSL-файле путем сопоставлении исходного элемента и содержащегося в шаблоне образца (pattern). Так же в XSLT можно преобразовать исходный документ в HTML-файл, использую теги языка разметки HTML.
11. Подключение в основном XML-документе файла с расширением xsl/xslt. В XSL-файле при помощи тегов происходит сортировка данных из XML-файла, а также различные преобразования.
12. <xsl:value-of> используется для извлечения значения отобранного XML элемента и добавления его в выходной поток преобразовываемого документа.
13. <xsl:for-each> может использоваться для выбора каждого XML элемента заданного узлового набора. Внутри него могут располагаться теги для создания условий (<xsl:choose>/<xsl:otherwise>) и <xsl:apply-templates>.