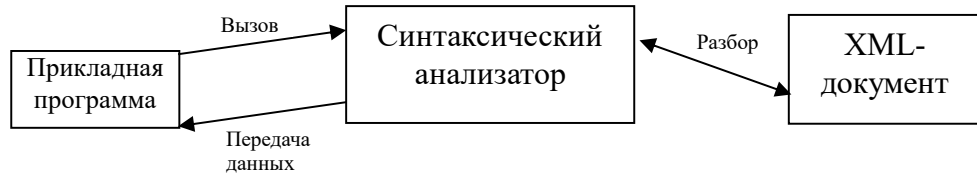


XML. Раздаточны й материал №1



Раздаточный материал № 2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<note>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Напоминание</heading>
  <body>Не забудь обо мне в эти выходные!</body>
</note>
```

Раздаточный материал № 3

```
<корневой>
  <потомок>
    <подпотомок>.....</подпотомок>
  </потомок>
</корневой>
```

Раздаточный материал № 4

Дерево XML

```
<bookstore>
  <book category="COOKING">
    <title lang="en">Everyday Italian</title>
    <author>Giada De Laurentiis</author>
    <year>2005</year>
    <price>30.00</price>
  </book>
  <book category="CHILDREN">
    <title lang="en">Harry Potter</title>
    <author>J K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>
  <book category="WEB">
    <title lang="en">Learning XML</title>
    <author>Erik T. Ray</author>
    <year>2003</year>
    <price>39.95</price>
  </book>
</bookstore>
```

Раздаточный материал № 5

Синтаксис

<имя_элемента имя_атрибута= «значение»>

</ имя_элемента >

<имя_элемента/> - «стенографический» тег элемента допускает определение элемента единственным тегом. Элемент не имеет содержимого, т.е. нет данных, которые он должен определять, он называется пустым. Иногда появляется потребность в XML-элементах, в которых по смыслу никогда не будет содержимого.

Правила создания XML-документа:

1. в заголовке документа помещается XML-объявление, в котором указывается язык разметки документа, номер его версии и дополнительная информация;
2. каждый открывающий тег обязательно должен иметь закрывающий.
3. в XML учитывается регистр символов.
4. все значения атрибутов должны быть заключены в кавычки.
5. необходимо следить за порядком следования открывающих и закрывающих тегов.
6. вся информация, располагающаяся между начальными и конечными тегами, рассматривается в XML как данные и поэтому учитываются все символы форматирования, т.е. пробелы, переводы строк и т.д. не игнорируются как в HTML.

Раздаточный материал № 6

Старайтесь придумать описательные имена: <first_name>, <last_name>.

Имена следует составлять короткие и простые, вроде: <book_title>; а не: <the_title_of_the_book>.

Избегайте символа "-". Если вы напишете нечто вроде "first-name", то некоторые приложения могут решить, что вы вычитаете имя "name" из имени "first".

Избегайте символа ".". Если вы напишете нечто вроде "first.name", то некоторые приложения могут решить, что "name" это свойство объекта "first".

Избегайте символа ":". Двоеточие зарезервировано для механизма пространства имен.

Нелатинские символы, вроде, ёóа вполне легальны в XML, однако, если некое приложение их не поддерживает, то возникнут проблемы.

Раздаточный материал № 7

```
<note>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <body>Не забудь про меня в эти выходные!</body>
</note>
```

Приложение извлечет и сформирует следующее сообщение:

Кому: Tove

От: Jani

Не забудь про меня в эти выходные!

Если автор XML документа добавит некоторую дополнительную информацию:

```
<note>
  <date>2008-01-10</date>
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Напоминание</heading>
  <body>Не забудь про меня в эти выходные!</body>
</note>
```

То приложение продолжит работу и отыщет новые элементы `<to>`, `<from>` и `<body>` и сформирует вывод.

XML. Раздаточный материал № 8

```
<bookstore>
  <book category="CHILDREN">
    <title>Harry Potter</title>
    <author>J K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>
  <book category="WEB">
    <title>Learning XML</title>
    <author>Erik T. Ray</author>
    <year>2003</year>
    <price>39.95</price>
  </book>
</bookstore>
```

XML. Раздаточный материал № 9

```
<city>Hollywood</city> речь в этой части документа идет о городе,
<restaurant>Hollywood</restaurant> речь в этой части документа идет о ресторане
```

XML. Раздаточный материал № 10

```
<file type="gif">computer.gif</file>
```

XML. Раздаточный материал № 11

```
<gangster name='George "Shotgun" Ziegler'>
```

либо использовать символы сущностей:

```
<gangster name="George &quot;Shotgun&quot; Ziegler">
```

XML. Раздаточный материал № 12

Пример № 1

```
<person sex="female">
  <firstname>Anna</firstname>
  <lastname>Smith</lastname>
</person>
```

Пример № 2

```
<person>
  <sex>female</sex>
  <firstname>Anna</firstname>
  <lastname>Smith</lastname>
</person>
```

В первом примере пол указан в атрибуте. Во втором, пол записан, как элемент. Оба примера предоставляют одну и ту же информацию.

XML. Раздаточный материал № 13

```
<messages>
  <note id="501">
    <to>Tove</to>
    <from>Jani</from>
    <heading>Напоминание</heading>
    <body>Не забудь обо мне в эти выходные!</body>
  </note>
  <note id="502">
    <to>Jani</to>
    <from>Tove</from>
    <heading>Re: Напоминание</heading>
    <body>Не забуду</body>
  </note>
</messages>
```

XML. Раздаточный материал № 14

< > " или $(десятичная форма записи), (шестнадцатеричная)

XML. Раздаточный материал № 15

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```