



Дополнения к XML



Лекция

Пространства имен

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Books>
  <!--Один элемент Book может содержать -->
  <Book year="2000">
    <Title>Искусство программирования</Title>
    <Author>Д. Кнут</Author>
  </Book>
  <!-- тогда как в другом элементе Book могут присутствовать-->
  <Book>
    <Chapters>
      <Chapter1>Основные алгоритмы</Chapter1>
      <Chapter2>Получисленные алгоритмы</Chapter2>
      <Chapter3>Сортировка и поиск</Chapter3>
    </Chapters>
  </Book>
</Books>
```

Пространства имен

Определение префикса:

```
<Books xmlns:bi = "http://book.ru/BookInformation"
        xmlns:bc="http://book.ru/BookContent" >
```

Изменения в предыдущем документе:

```
<bi:Book year="2000">
  <bi:Title>Искусство программирования</Title>
  <bi:Author>Д. Кнут</Author>
</bi:Book>
<bc:Book>
  <bc:Chapters>
    <bc:Chapter1>Основные алгоритмы</Chapter1>
    <bc:Chapter2>Получисленные алгоритмы</Chapter2>
    <bc:Chapter3>Сортировка и поиск</Chapter2>
  </bc:Chapters>
</bc:Book>
```

Пространства имен

Атрибуты:

```
<book xmlns="http://www.BookPress.com" id="S567"/>
```

```
<book xmlns:bp="http://www.BookPress.com" bp:id="S567"/>
```

Обеспечения безопасности в XML

Зашифрованные данные хранятся в элементе EncryptedData.

```
<EncryptedData Id? Type? MimeType? Encoding?>  
  <EncryptionMethod? </EncryptionMethod>  
  <ds:KeyInfo>  
    <EncryptedKey? </EncryptedKey>  
    <AgreementMethod? </AgreementMethod>  
    <ds:KeyName? </ds:KeyName>  
    <ds:RetrievalMethod? </ds:RetrievalMethod>  
    <ds:*? </ds:*>  
  </ds:KeyInfo?>  
  <CipherData>  
    <CipherValue? </CipherValue>  
    <CipherReference URI?>? </CipherReference>  
  </CipherData>  
  <EncryptionProperties? </EncryptionProperties>  
</EncryptedData>
```

Обеспечения безопасности в XML

```
<?xml version="1.0" ?>
<TransactionInfo xmlns='http://www.whizlabs.com/trans'>

<Customer>Иван Петров</Customer>
<Products>
  <Product>
    <Name>Книга по XML</Name>
  </Product>
</Products>
<Address>
  <Street>Красноармейская, 100</Street>
  <City>Брянск</City>
</Address>

<CreditCard >
  <Number>1234-5678-1234-5678</Number>
  <Provider>Example Банк</Provider>
</CreditCard>

</TransactionInfo>
```

Обеспечения безопасности в XML

```
<?xml version="1.0" ?>
<TransactionInfo xmlns='http://www.whizlabs.com/trans'>
<Customer>Иван Петров</Customer>
<Products>
  <Product>
    <Name>Книга по XML</Name>
  </Product>
</Products>
<Address>
  <Street>Красноармейская, 100</Street>
  <City>Брянск</City>
</Address>
<EncryptedData Type='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element'
  xmlns='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#'>
  <CipherData>
    <CipherValue>A23B45C56</CipherValue>
  </CipherData>
</EncryptedData>
</TransactionInfo>
```

Использование XML

HTML + CSS:

Разделение данных веб-страниц (HTML) и оформления (CSS).

XML + CSS:

Данные могут быть любыми.

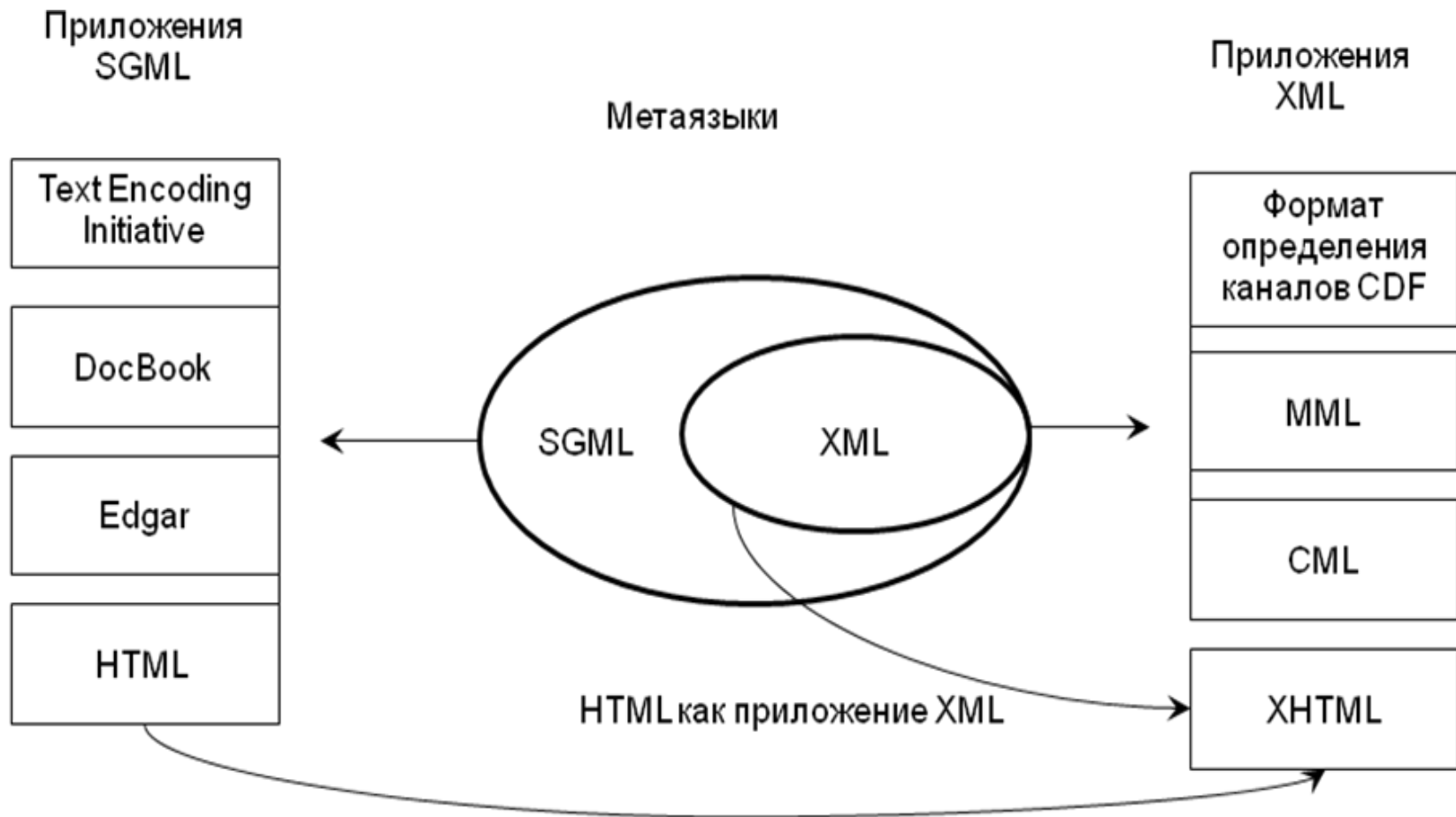
XHTML + CSS:

Данные могут быть любыми. При оформлении данных могут быть использованы стандартные тэги HTML.

XML + XSL:

Возможность не только оформлять любые данные, но и выполнять преобразования этих данных.

Использование XML




Использование XML





Дополнения к XML



Раздел:
Технологии создания сайтов