



---

# 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:**

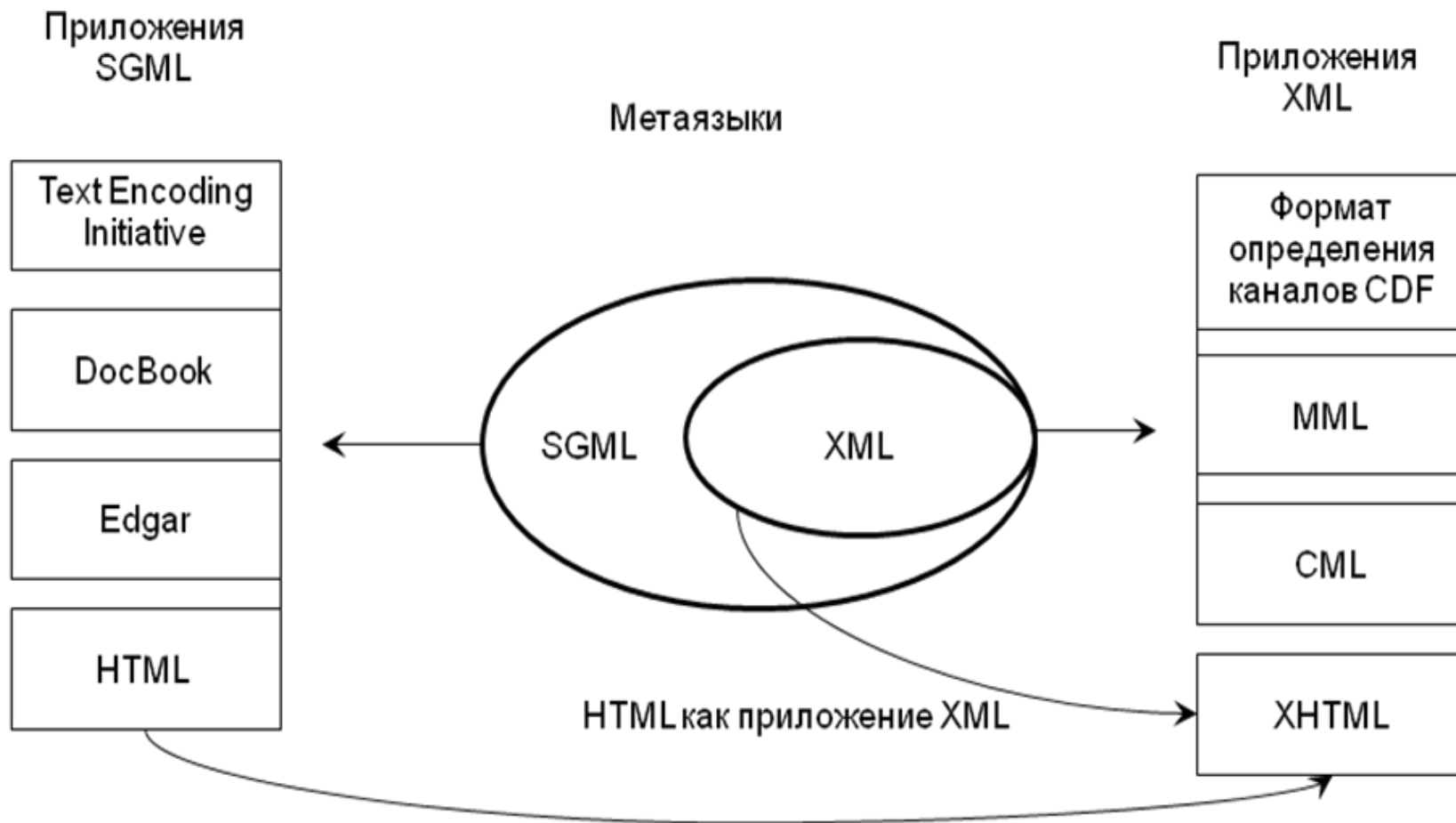
Данные могут быть любыми. При оформлении данных могут быть использованы стандартные тэги HTML.

## **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