

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Бази даних та інформаційні системи

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

XSLT - мова перетворення XML-документів

Виконала:

Ст. Кравець Ольга

ПМО-31

Тема: Вивчення мови XSLT - мови перетворення XML-документів.

Мета роботи: Ознайомлення з синтаксисом мови XSLT та перетворенням фрагмента XML документа з використанням XSLT.

Хід роботи

1. Прочитала теоретичний матеріал.
2. Створила шаблон перетворення XSLT фрагмента свого XML документа з лабораторної 3.

XML документ з лабораторної роботи 3:

Formatted Data	
<pre><!-- Created with Liquid Technology <purchases> <ord_go> <id>1</id> <order_id>1</order_id> <goods_id>2</goods_id> <order> <id>1</id> <client_id>2</client_id> <sum>17500</sum> <client> <client_id>2</client_id> <cl_name>Miliuk</cl_name> </client> </order> </ord_go> <ord_go> <id>2</id> <order_id>1</order_id> <goods_id>5</goods_id> <order> <id>1</id> <client_id>2</client_id> <sum>17500</sum> <client> <client_id>2</client_id> <cl_name>Miliuk</cl_name> </client> </order> </ord_go> <ord_go> <id>3</id> <order_id>1</order_id> <goods_id>3</goods_id> <order> <id>1</id> <client_id>2</client_id> <sum>17500</sum> <client> <client_id>2</client_id> <cl_name>Miliuk</cl_name> </client> </order> </ord_go> <ord_go> <id>4</id> <order_id>5</order_id></pre>	<pre><goods_id>1</goods_id> <order> <id>5</id> <client_id>4</client_id> <sum>1000</sum> <client> <client_id>4</client_id> <cl_name>Elit</cl_name> </client> </order> </ord_go> <ord_go> <id>5</id> <order_id>3</order_id> <goods_id>4</goods_id> <order> <id>3</id> <client_id>4</client_id> <sum>0</sum> <client> <client_id>4</client_id> <cl_name>Elit</cl_name> </client> </order> </ord_go> </purchases></pre>

Створений XSL файл:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
  <h1>My tables</h1>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#9acd32">
        <th>User ID</th>
        <th>Name</th>
        <th>Order ID</th>
        <th>Sum</th>
        <th>Goods ID</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="purchases/ord_go">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="order/client_id"/></td>
          <td><xsl:value-of select="order/client/cl_name"/></td>
          <td><xsl:value-of select="order/id"/></td>
          <td><xsl:value-of select="order/sum"/></td>
          <td><xsl:value-of select="goods_id"/></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Генерація HTML файлу:

Option 1: Copy-paste your XML document here

```
<purchases>
  <ord_go>
    <id>1</id>
    <order_id>1</order_id>
```

Option 2: Or upload your XML file

File encoding

Вибрати файл

Файл не вибрано

UTF-8

Option 1: Copy-paste your XSL document here (Optional if XSD referred in XML using schemaLocation)

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
```

Option 2: Or upload your XSL document

File encoding

Вибрати файл

Файл не вибрано

UTF-8

Transform XML

Transform XML to new window

-Transformed Document-

```
<td>Miliuk</td>
<td>1</td>
<td>17500</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
  <td>2</td>
  <td>Miliuk</td>
  <td>1</td>
  <td>17500</td>
  <td>5</td>
</tr>
```

Copy

Save

Відформатований HTML файл:

```
<html>
<body>
  <h1>My tables</h1>
  <table border="1">
    <tr bgcolor="#9acd32">
      <th>User ID</th>
      <th>Name</th>
      <th>Order ID</th>
      <th>Sum</th>
      <th>Goods ID</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Miliuk</td>
      <td>1</td>
      <td>17500</td>
      <td>2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Miliuk</td>
      <td>1</td>
      <td>17500</td>
      <td>5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Miliuk</td>
      <td>1</td>
      <td>17500</td>
      <td>3</td>
    </tr>
  </table>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Miliuk</td>
    <td>1</td>
    <td>17500</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td>
    <td>Elit</td>
    <td>5</td>
    <td>1000</td>
    <td>1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td>
    <td>Elit</td>
    <td>3</td>
    <td>0</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</body>
</html>
```

Таблиця з результатами (прочитаний браузером HTML):

My tables

User ID	Name	Order ID	Sum	Goods ID
2	Miliuk	1	17500	2
2	Miliuk	1	17500	5
2	Miliuk	1	17500	3
4	Elit	5	1000	1
4	Elit	3	0	4

Висновок: на цій лабораторній роботі я практично ознайомилася з синтаксисом мови XSLT та перетворенням фрагмента XML документа з використанням XSLT.