

## СТВОРЕННЯ XML -ДОКУМЕНТА

Нехай необхідно створити наступний XML-документ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<order id="1">
  <!--Важливе замовлення для Івасика-Телесика-->
  <person>Івасик-Телесик</person>
  <item id="1" status="delivered">
    <title>Гуси-лебеді</title>
    <quantity>5</quantity>
  </item>
</order>
```

Код, який його формує:

```
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.transform.OutputKeys;
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import org.w3c.dom.Attr;
import org.w3c.dom.Comment;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import java.io.File;
public class dom {
    public static void main(String argv[]) {
        try {
            DocumentBuilderFactory dbFactory =
                DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dBuilder =
                dbFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = dBuilder.newDocument();
            // root element
            Element rootElement = doc.createElement("order");
            doc.appendChild(rootElement);
            // setting attribute to element
            Attr attr = doc.createAttribute("id");
            attr.setValue("1");
            rootElement.setAttributeNode(attr);
            Comment comment = doc.createComment("Важливе замовлення для Івасика-Телесика");
            rootElement.appendChild(comment);
            Element elementPerson = doc.createElement("person");
            rootElement.appendChild(elementPerson);
```

```

    elementPerson.appendChild(
        doc.createTextNode("Івасик-Телесик"));
    Element elementItem = doc.createElement("item");
    rootElement.appendChild(elementItem);
    attr = doc.createAttribute("id");
    attr.setValue("1");
    elementItem.setAttributeNode(attr);
    attr = doc.createAttribute("status");
    attr.setValue("delivered");
    elementItem.setAttributeNode(attr);
    Element elementTitle = doc.createElement("title");
    elementItem.appendChild(elementTitle);
    elementTitle.appendChild(
        doc.createTextNode("Гуси-лебеді"));
    Element elementQuantity = doc.createElement("quantity");
    elementItem.appendChild(elementQuantity);
    elementQuantity.appendChild(
        doc.createTextNode("5"));
    TransformerFactory transformerFactory =
        TransformerFactory.newInstance();
    Transformer transformer =
        transformerFactory.newTransformer();
    transformer.setOutputProperty(OutputKeys.INDENT, "yes");
    transformer.setOutputProperty("{http://xml.apache.org/xslt}indent-amount", "4");
    DOMSource source = new DOMSource(doc);
    StreamResult result =
        new StreamResult(new File("output.xml"));
    transformer.transform(source, result);
    StreamResult consoleResult =
        new StreamResult(System.out);
    transformer.transform(source, consoleResult);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```