

## جافا فی [ ] استخدام

إليك .**بيانات تعديل أو إنشاء تحليل**، **تحقيقه تريدة ماعلى اعتماداً طرق عده علی يتم أن يمكن في** **استخدام**  
**الشائعه: الطرق بعض مع جيده بدایة علی للحصول مختصه دليل**

1. تحلیل باس خدمات مهندسی ایجاد شده با استفاده از نرم‌افزار

جید. خیار هو فی ان الذاکرہ، فی شجرة کهی کل وتعدیل قراءۃ ترید کنن إذا

```
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.NodeList;

public class XMLParser {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            // XML
            DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
            Document doc = builder.parse("example.xml");

            // XML
            doc.getDocumentElement().normalize();

            // ) "item"
            NodeList list = doc.getElementsByTagName("item");
            for (int i = 0; i < list.getLength(); i++) {
                Element element = (Element) list.item(i);
                System.out.println("Element: " + element.getNodeName());
                System.out.println("Value: " + element.getTextContent());
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```

<root>
    <item>Item 1</item>
    <item>Item 2</item>
</root>

```

هذا يكفي والتعدي على التنقل سهولة: المزايا  
الكبيرة. لملفات الذاكرة كثافة: الوعي وبـ

---

## 2. بخدمات الاستخدام تحليلاً

الذاكرة. إلى أكمله الملف يحمل ولا أحداث موجه هو فـ إن مهمة، الذاكرة لفاعة تكون حيث الـ كبيرة لـ ملفات

```

import org.xml.sax.Attributes;
import org.xml.sax.helpers.DefaultHandler;
import javax.xml.parsers.SAXParser;
import javax.xml.parsers.SAXParserFactory;

public class SAXExample {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            SAXParserFactory factory = SAXParserFactory.newInstance();
            SAXParser saxParser = factory.newSAXParser();

            DefaultHandler handler = new DefaultHandler() {
                boolean inItem = false;

                @Override
                public void startElement(String uri, String localName, String qName, Attributes attributes) {
                    if (qName.equalsIgnoreCase("item")) {
                        inItem = true;
                    }
                }

                @Override
                public void characters(char[] ch, int start, int length) {
                    if (inItem) {
                        System.out.println("Item: " + new String(ch, start, length));
                        inItem = false;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }

    };

    saxParser.parse("example.xml", handler);

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

}

}

```

الكبيرة، لملفات وسريع الوزن خفيّف: المزايى  
 سلسلياً. الملف معالجة يتم عشوائي؛ وصول يوحّد لـ: المعيوب

---

### 3. باستخدام XML API إنشاء

الصفر: من XML لإنشاء

```

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;

public class XMLCreator {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
            Document doc = builder.newDocument();

            //

            Element root = doc.createElement("root");
            doc.appendChild(root);

            //

            Element item = doc.createElement("item");

```

```
        item.appendChild(doc.createTextNode("Item 1"));

        root.appendChild(item);

        //

TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();
Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();
DOMSource source = new DOMSource(doc);
StreamResult result = new StreamResult("output.xml");
transformer.transform(source, result);

System.out.println("      XML!");

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

}

}
```

س ابقاً. عرضه تم الـ `zip` كل مع `output.xml`. ملف يخلق هذا

4. استخدام اسکرپت های ساختاری

علیک الْمَسْتَوِیِّ. أَعْلَیْ خَیَارْ وَ فَإِنْ الْتَّسْلِسْلَسْلَ الْتَّرْمِیْذَ، مَثُلَ كَائِنَاتِ إِلَیْ مَابْتَهِ يَتَمَ الْذِي مَعَ تَعْمَلَ كَنْتَ إِذَا تَعْلِیقَاتِ مَعَ فَئَةِ تَعْرِیفِ

```
import javax.xml.bind.annotation.XmlElement;
import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;

@XmlRootElement
class Item {
    private String name;

    @XmlElement
    public String getName() { return name; }
    public void setName(String name) { this.name = name; }
}

import javax.xml.bind.JAXBContext;
import javax.xml.bind.Marshaller;
import javax.xml.bind.Unmarshaller;
```

```

import java.io.File;

public class JAXBExample {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            // (Java XML)
            JAXBContext context = JAXBContext.newInstance(Item.class);
            Marshaller marshaller = context.createMarshaller();
            marshaller.setProperty(Marshaller.JAXB_FORMATTED_OUTPUT, true);

            Item item = new Item();
            item.setName("Item 1");
            marshaller.marshal(item, new File("item.xml"));

            // (XML Java)
            Unmarshaller unmarshaller = context.createUnmarshaller();
            Item loadedItem = (Item) unmarshaller.unmarshal(new File("item.xml"));
            System.out.println("Loaded item: " + loadedItem.getName());
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

كائين. إللى ماب يس هل: المزايا  
 المنتظمة. غير المعقودة لملفات مثالى يكون ولا تعليقات مع فئات يتطلب: الوعوب

---

## البعد

تعليقات إللى تحتاج لالذا، `jaxb.xml.parsers` مثل المضمنة `jaxb.xml` مكتبات الأمثلة هذه تستخد: التعليقات  
 عبر أضيافها أو `9` قبل تضمينها `نـسـخـةـ اـسـتـخـدـامـ مـنـ تـأـكـدـ`، `إلىـ بـالـنـسـبـةـ`. أو `9` خارجية  
 أحدث. نـسـخـةـ تـسـتـخـدـمـ كـنـتـ إـذـاـ `نـسـخـةـ تـسـتـخـدـمـ كـنـتـ إـذـاـ`  
 الـفـعـلـيـةـ. مـلـفـاتـكـ بـمـسـارـاتـ "example.xml" أو "output.xml" اـسـتـبـدـلـ الـمـلـفـ

أعمق أن تري د هل الكائن. لماب `أـلـلـلـمـوـنـةـ` أو `أـلـلـفـعـلـيـةـ`، `أـلـلـلـمـوـنـةـ` اـحـتـيـاجـاتـكـ عـلـىـ اـعـتـمـادـاـ تـنـاسـبـكـ الـتـيـ الـطـرـيـقـةـ تـحـددـ  
 هـذـهـ؟ مـنـ أـيـ فـيـ