Java avancée TD: SAX

STI 4^e année – Java avancée

Ce TD vous est proposé par Cyril M. J. Dejonghe et J. François Lalande.

1 SAX

Dans ce TD, nous proposons d'étudier le parseur SAX. Pour cela, il faut se réferer à l'interface ContentHandler dont une implémentation DefaultHandler. Dans DefaultHandler, il y a notamment :

- void startDocument (): recoit la notification du début de document
- **void** endDocument (): recoit la notification de la fin de document
- **void** startElement (String uri, String localName, String qName, Attributes atts): recoit la notification d'un début d'élément (balise).
- void endElement (String uri, String localName, String qName): recoit la notification de la fin d'un élément (balise)
- void characters (char[] ch, int start, int length): recoit la notification de caractères (il donne l'endroit ou il est rendu avec l'entier start, et la longueur de la chaine avec length)

Cette interface permet de faire des actions quand un événement se produit pendant le parsing du document XML.

Question 1 Créer un petit document XML file.xml avec plusieurs balises imbriquées dont la balise "<truc>".

Question 2 Réalisez le handler MyHandler qui hérite de DefaultHandler et qui affiche "Bonjour" quand le début du document est rencontré.

Question 3 Récupérez Xerces-J-bin.2.9.0.zip sur le site de Xerces. Incluez dans votre projet xerces sImpl.jar. A ce stade, vous pouvez créer un parser SAX en utilisant l'implémentation de Xerces :

XMLReader parser = XMLReaderFactory.createXMLReader("org.apache.xerces.parsers.SAXParser");

Cette ligne, ne doit plus faire d'exception si xerces est correctement inclu dans votre projet.

Question 4 Changez le handler de votre parser en utilisant la méthode setContentHandler().

Question 5 Appelez la méthode parse() sur FileInputStream utilisant un InputStream. Cela va parser votre fichier file.xml.

Question 6 Réalisez enfin le parser qui permet d'afficher le contenu de toutes les balises "<truc> ... </truc>" mais pas des autres balises, en modifiant votre classe MyHandler.

1/1 INSA CVL