
Tytuł szkolenia: XML oraz jego przetwarzanie w Javie

Kod szkolenia: J-XML

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści Java, pragnący zapoznać się z językiem XML oraz z metodami jego przetwarzania w Javie.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie się z językiem XML, oraz metodami jego przetwarzania wraz ze stosownymi bibliotekami dla języka Java. Kurs jest jednocześnie zalecanym wprowadzeniem do kursu z tworzenia usług Webservice (**J-WS**).

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. XML
 - a. konstrukcja języka XML
 - b. definiowanie struktury dokumentu przy pomocy DTD
 - c. definiowanie struktury dokumentu przy pomocy XSD
2. JAXP (Java API for XML Processing)
 - a. omówienie specyfikacji wchodzącej w skład JAXP
 - b. rodzaje przetwarzania XML i ich właściwe użycie
 - c. przetwarzanie zdarzeniowe – SAX
 - wprowadzenie do SAX
 - koncepcja i omówienie parsera
 - zdarzenia treści
 - zdarzenia błędów
 - zdarzenia DTD
 - zdarzenia rezolwencji encji
 - d. przetwarzanie zdarzeniowe – StAX
 - wprowadzenie do StAX
 - czytanie i pisanie strumieni
 - korzystanie ze StAX
 - e. przetwarzanie drzew – DOM
 - wprowadzenie do DOM
 - kluczowe klasy i interfejsy
 - wczytanie dokumentu
 - nawigacja po dokumencie
 - konstruowanie dokumentu
 - walidacja dokumentu
 - f. Przetwarzanie wzorców XSL (XPath, XSLT)
3. JAXB (Java Architecture for XML Binding)
 - a. architektura JAXB
 - b. mapowanie klasa Java ↔ XML schema
 - c. marshalling, unmarshalling
 - d. walidacja
 - e. modyfikacja standardowych mapowań za pomocą adnotacji