
Tytuł szkolenia: XSLT – przekształcenia i prezentacja dokumentów XML

Kod szkolenia: XML

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są osoby pragnące osiąść umiejętność tworzenia arkuszy XSLT, które mogą służyć do prezentacji oraz przekształcania dokumentów XML. Od słuchaczy wymagana jest znajomość standardu XML oraz pobieżna znajomość HTML. Przydadzą się podstawowe umiejętności w zakresie programowania (zmienna, warunek, pętla), ale szkolenie adresowane jest nie tylko do programistów.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie standardu Extensible Stylesheet Language (XSL) w zakresie XSL Transformations (XSLT) oraz języka XPath, a także zdobycie praktycznych umiejętności tworzenia arkuszy XSLT służących prezentacji dokumentów XML w postaci (X)HTML lub przekształcaniu dokumentów XML do innego formatu XML. Szkolenie obejmuje zarówno wersje 1.0 w/w standardów, jak i elementy wprowadzone w nowszych, ale mniej dostępnych wersjach 2.0 – 3.1.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. Odświeżenie informacji o XML: składnia, drzewo dokumentu, przestrzenie nazw

2. Przegląd sposobów prezentacji dokumentów XML

- idea arkusza stylu
- CSS (informacyjnie)
- pomysły przekształcenia w celu prezentacji, standard XSL
- XSL Formatting Objects (informacyjnie)
- przekształcenia XSL do (X)HTML

3. Konstrukcje języka XSLT

- szablony
- instrukcje sterujące
- tworzenie węzłów wynikowych
- umieszczanie w wyniku wartości wyrażeń XPath

4. Zastosowanie XSLT do prezentacji dokumentów tekstowych, przetwarzanie zorientowane na strukturę dokumentuźródłowego

5. Szczegóły języka XPath

- model danych XPath
- ścieżki
- stałe, funkcje i operatory
- nieoczywista logika porównań
- elementy nowszych wersji języka: sekwencje, wyrażenia warunkowe, pętle, kwantyfikatory, mapowania

6. Elementy programistyczne w XSLT: zmienne, parametry, warunki, pętle, grupowanie, szablony nazwane, funkcje, rekurencja

7. Zastosowanie XSLT do analizy i prezentacji danych tabelarycznych, przetwarzanie zorientowane na strukturę dokumentu wynikowego

8. Zastosowanie XSLT do przekształcania danych do innego formatu XML