

## Transformacja treści w dokumentach XML

Usuń z dokumentu XML opisującego kolekcję przedmiotów definicje oraz przedrostki wszystkich przestrzeni nazw. Zapisz zmodyfikowany dokument XML do pliku o nazwie **Collection.xml** (w miejsce **Collection** wpisz nazwę swojej kolekcji; np. dokument zawierający kolekcję filmów powinien mieć nazwę **Films.xml**).

Następnie utwórz dokument transformacji do powyższego dokumentu XML. Zapisz dokument transformacji do pliku o nazwie **Kolekcja.xsl** (w miejsce **Kolekcja** wpisz nazwę swojej kolekcji; np. dokument zawierający kolekcję filmów powinien mieć nazwę **Filmy.xsl**). Uwzględnij następujące założenia:

- dokument transformacji powinien przekształcić dokument **xml** do postaci **html**
- dokument transformacji nie może zawierać konstrukcji **for-each**
- dokument transformacji powinien zawierać zmienną, w której obliczana jest liczba przedmiotów kolekcji
- strona **html** utworzona w wyniku transformacji powinna zostać sformatowana w atrakcyjny sposób przy użyciu wewnętrznego arkusza stylów **CSS** i powinna zawierać:
  - tytuł kolekcji
  - znajdujący się w komentarzu dokumentu xml tekst na temat tego, co jest przedmiotem kolekcji oraz dlaczego właśnie taka kolekcja została wybrana
  - ponumerowaną listę przedmiotów kolekcji; każdy przedmiot kolekcji powinien zawierać wszystkie informacje opisujące przedmiot, znajdujące się w elementach i atrybutach dokumentu xml
  - podsumowanie listy zawierające dane personalne studenta znajdujące się w dokumencie xml oraz liczbę przedmiotów kolekcji (należy wykorzystać zmienną)
  - informacje zawarte w elemencie **copyright**

## Forma oddania zadania

1. Dodaj w dokumencie XML link do dokumentu transformacji, aby możliwe było wykonanie transformacji przy użyciu przeglądarki internetowej.
2. Umieść obydwa dokumenty na serwerze Wizard.
3. W miejscu oddawania zadania na platformie Moodle
  - a. w polu Tytuł wpisz tytuł kolekcji
  - b. w oknie edytora umieść odnośnik (link) do dokumentu xml na serwerze Wizard; w tym oknie nic więcej nie wpisuj!
  - c. jako załączniki prześlij plik xml oraz plik transformacji.

## Content Transformation in XML documents

Remove a namespace definition and all prefixes from your XML document that describes a collection of objects. Save the modified XML document to a file **Collection.xml** (in place of the **Collection** enter a name for your collection, e.g., a document containing a collection of films should have a name **Films.xml**).

Then create a transformation document to transform the XML document above. Save the transformation document to a file **Collection.xsl** (in place of the **Collection** enter a name for your collection, e.g., a document containing a collection of films should have the name **Films.xsl**). Make the following assumptions:

- the transformation document should transform your XML document into an html format
- the transformation document cannot contain a **for-each** statement
- the transformation document should contain a variable, in which the total number of collection items should be calculated
- an HTML page created as a result of the transformation should be formatted in an attractive way using an internal CSS stylesheet and should include:
  - a title of the collection
  - the text from the xml document comment on what is the subject of the collection and why such a collection has been selected
  - a numbered list of collection items; each collection item should contain all the information describing the item contained in the elements and attributes of the XML document
  - a summary of the numbered list containing your personal data contained in the student's xml document and the total number of objects (use the variable)
  - information contained in an element **copyrights**

## The form of submitting an assignment

1. Add in the XML document link to the transformation document to be able to perform the transformation using a web browser.
2. Upload both the xml and xsl document on the Wizard server.
3. In place of submitting an assignment on the Moodle platform
  - a. in the Title field, enter the title of your collection
  - b. in the editor window enter the reference (link) to your xml document on the Wizard server; do not enter in this window anything else!
  - c. as attachments upload both the xml and the transformation file.