Hipertekst i Hipermedia Projekt (2022)

Temat:

MOJE HOBBY

Etapy:

Etap	Punktacja [pkt]
HTML, Dokument XML, XML Schema, DTD	25
XSLT	15

XSLT:

Wymagania:

Korzystając z języka XSLT, przekształcić dane zawarte w pliku XML stworzonym w czasie I projektu. Jeśli istnieje potrzeba można dokonać zmian w pliku XML z pierwszego projektu.

- należy wykorzystywać głównie szablony, stąd istnieje możliwość wykorzystania instrukcji pętli (instrukcja for-each) nie więcej niż dwukrotnie w pliku transformacji. Należy stworzyć dwie transformacje (dwa pliki xsl).
- Pierwsza transformacja ma wyświetlić dane z pliku XML w przeglądarce, w związku z tym dokumentem wyjściowym będzie plik HTML. W pierwszej transformacji (10,6 pkt) należy zastosować:
 - przynajmniej 8 nietrywialnych szablonów (oprócz szablonu dla korzenia) z dopasowaniem do elementu (**1,6pkt**)
 - przynajmniej 1 szablon z dopasowaniem do atrybutu (**0,5pkt**)
 - przynajmniej 1 szablon z nazwa (0,5pkt)
 - instrukcje warunkowe (*if*) i instrukcje wyboru (*choose*) (łącznie przynajmniej 3 razy) (**0,9pkt**)
 - instrukcję pętli w połączeniu z instrukcją sortowania (0,8pkt)
 - numerowanie (*number*) z różnymi parametrami co najmniej dwukrotnie, w tym jedno dla posortowanej listy (**1pkt**)
 - wykorzystanie XPath do poruszania się po drzewie dokumentu, aby wydobyć różne węzły (ścieżka do wybranego węzła (0,4pkt), zastosowanie predykatów (0,6pkt)(co najmniej trzykrotne)) (1pkt)
 - przynajmniej 5 razy różne funkcje XPath i/lub XSLT (1pkt)
 - przynajmniej dwukrotne wykorzystanie zmiennej (variable), zarówno prostej jak i złożonej (0,8pkt)
 - wykorzystanie arkusza stylów (css) (0,3pkt)
 - dwukrotne, różne formatowanie liczb (**0,6pkt**) (*format-number*)
 - w wynikowym pliku HTML mają pojawić się zdjęcia (0,8pkt)
 - w wynikowym pliku HTML mają pojawić się aktywne linki (0,8pkt)
- Druga transformacja (4,4pkt) ma zmieniać strukturę pliku XML. W związku z tym należy przekształcić plik XML do nowego pliku XML o innej strukturze (inna hierarchia, elementy, atrybuty).
 - plik wynikowy powinien mieć przynajmniej 3 poziomy zagłębienia (nie licząc korzenia)
 (0.4pkt)
 - powinny istnieć przynajmniej cztery znaczniki o nazwach różnych od nazw znaczników w pliku wejściowym (**0,4pkt**)
 - powinny istnieć przynajmniej 3 atrybuty o nazwach różnych od nazw atrybutów w pliku wejściowym (**0.4pkt**)

- w wynikowym pliku XML jeden ze znaczników ma mieć nazwę, która jest wartością dowolnego elementu lub atrybutu z pliku XML. Nazwa ta ma być pobierana z pliku XML. Przykładowo w pliku początkowym <imie>Jan</imie> w pliku wynikowym znacznik <Jan>jakas wartosc</Jan>. (0,8pkt)
- analogicznie do punktu poprzedniego w wynikowym pliku XML nazwa jednego z atrybutów ma być wartością dowolnego znacznika lub atrybutu z pliku XML (**0,8pkt**)
- w pliku XSLT należy wykorzystać

copy
 copy-of
 element
 attribute
 (0,4pkt)
 (0,4pkt)

Uwaga

- Ostateczna liczba punktów za projekt jest uzależniona od odpowiedzi udzielanych podczas oddawania projektu, orientacji w projekcie i obowiązujących zagadnieniach.
- Podczas oddawania projektu **<u>kod</u>** ma być **<u>pozbawiony</u>** wszelkich **<u>komentarzy</u>**

Wybrane przykładowe błędy:

- więcej niż dwukrotne wykorzystanie instrukcji pętli (-2pkt)
- nieprawidłowe wykorzystanie szablonów (-2pkt)
- nieprawidłowe numerowanie posortowanej listy (-1pkt)
- identyczne szablony z dopasowaniem do różnych elementów/atrybutów (-2pkt)
- istniejące w pliku szablony, konstrukcje, które nie są wykorzystywane (-2pkt)