

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

«HY452: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΒΟΗΘΟΣ: ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΜΥΡΩΝ

14/11/2013

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 11

Για το αρχείο bookstoreV2.xml που βρίσκεται στο elearn.uoc.gr να γράψετε ένα αρχείο login_AM.txt που θα έχει τα παρακάτω XPath ερωτήματα:

- 1) Επιλέγει τους τίτλους των βιβλίων που ανήκουν στην κατηγορία textbook και ο τίτλος τους περιέχει την λέξη «XML» `/bookstore/book[attribute::cat="textbook" and contains(title, "XML")]/title/text()`
- 2) Επιλέγει τον μέσο όρο της τιμής όλων των βιβλίων που ανήκουν στην κατηγορία "textbook": `avg(//book[@cat='textbook']/price)`
- 3) Επιστρέφει την τιμή των βιβλίων που δεν έχουν έτος έκδοσης `//book[not(year)]/price/text()`
- 4) Επιλέγει τους τίτλους των βιβλίων που εκδόθηκαν τουλάχιστον 5 χρόνια πριν και έχουν τουλάχιστον 2 authors `//book[year + 5 <= 2013 and count(author)>=2]`
- 5) Επιλέγει το title element του βιβλίου με την ελάχιστη τιμή `//book[price=min(//book/price)]/title`
- 6) Επιστρέφει μόνο το 2ο παιδί των βιβλίων, τα οποία έχουν ακριβώς 3 παιδιά `//book[count(descendant::*) = 3]/*[2]`

Επίσης να φτιάξετε ένα valid **book.xsl** και να το συσχετίσετε με το **bookstoreV2.xml**. Το αποτέλεσμα να είναι ο HTML πίνακας του οποίου μέρος φαίνονται παρακάτω:

Bookstore Lab 11

AuthorName	AuthorSurname	Title	Price	Year	isExpensive?
Author6Name	Author6Surname	XML Programming	80 eu		Yes
Author1Name	Author1Surname	Harry Potter	79.99 us	2002	Yes
Author7Name	Author7Surname	XML AND Xpath	50 eu	2009	

Πιο συγκεκριμένα:

- Θα εμφανίζονται μόνο τα βιβλία που έχουν 1 και μόνο author
- Το όνομα και το επώνυμο θα πρέπει να φαίνονται σε ξεχωριστές στήλες
- Στην στήλη price θα εμφανίζεται η τιμή, ένα κενό και έπειτα η μονάδα μέτρησης.
- Θα πρέπει να εμφανίζεται «yes» στη στήλη isExpensive? όταν η τιμή είναι μεγαλύτερη του 70
- Τα βιβλία εμφανίζονται ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά ως προς την τιμή τους

Στο τέλος να κάνετε **submit** των αρχείων **login_AM.txt**, **bookstore.xsl** στο **lab11_login_am.zip** μέσω του **elearn.uoc.gr**.