

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

«HY452: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΒΟΗΘΟΣ: ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΜΥΡΩΝ

8/11/2013

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 9 Ενδεικτικές Λύσεις

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

- 1) Επιλέγει το πρώτο book element που είναι child του bookstore element
`/bookstore/book[1]`
- 2) Επιλέγει τα isbn attribute nodes `//book/attribute::isbn`
- 3) Επιλογή όλων των attribute nodes. `//@*`
- 4) Επιλέγει το δεύτερο στην σειρά book element node που ανήκει στην κατηγορία textbook. `//book[@cat='textbook'][2]`
- 5) Επιλογή όλων των attribute nodes που είναι απόγονοι (descendant) των book element node. `//book/descendant::*[@*], /bookstore/book/descendant::*[@*], /bookstore/book/*/@*`
- 6) Επιλέγει το 1^ο author text node του 2^{ου} βιβλίου. `//book[2]/author[1]/text()`
- 7) Επιλέγει τον τίτλο του βιβλίου με τιμή μικρότερη του 50 και που ανήκει στην κατηγορία textbook `/bookstore/book[price<50 and @cat='textbook']/title`
- 8) Επιλέγει τον 2^ο συγγραφέα από κάθε book (δεν επιτρέπεται η χρήση των book, bookstore elements), `//author[2], descendant-or-self::node()/child::author[2]`
- 9) Επιλέγει title και price element nodes `//book/title | //book/price`
- 10) Επιλέγει τα 2 πρώτα book elements (με χρήση position) `//book[position() < 3]`
- 11) Επιλέγει του text node που έπεται του title element του 1^{ου} βιβλίου.
`//book[1]/title/following-sibling::node()/text()`
- 12) Επιλέγει τα book element nodes των οποίων η τιμή μετριέται σε 'ευ'
`book[price[@unit='eu']], //book[price/@unit='eu']`
- 13) Επιλέγει το τελευταίο παιδί του 2^{ου} book element `/bookstore/book[2]/*[last()]`
- 14) Επιλέγει όλα τα book element nodes που είναι παιδιά του bookstore εκτός από τα πρώτα (χωρίς χρήση position) `/bookstore/book[1]/following-sibling::book`
- 15) Επιλέγει το πρώτο sibling που είναι πριν από το title element του 3^{ου} βιβλίου
`//book[3]/title/preceding-sibling::*[1]`
- 16) Επιλογή όλων των nodes που έχουν attribute. `//*[@*], //node()[@*]`