



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

---

## Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπηρεσιών

Εργαστήριο: XPath

Όνομα Καθηγητή: Χρήστος Νικολάου

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

---

## Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται στην άδεια χρήσης **Creative Commons** και ειδικότερα

**Αναφορά – Μη εμπορική Χρήση – Όχι Παράγωγο Έργο 3.0 Ελλάδα**

**(Attribution – Non Commercial – Non-derivatives 3.0 Greece)**



**CC BY-NC-ND 3.0 GR**

- Εξαιρείται από την ως άνω άδεια υλικό που περιλαμβάνεται στις διαφάνειες του μαθήματος, και υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης στην οποία υπόκειται το υλικό αυτό αναφέρεται ρητώς.

## Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### XPath

Για το αρχείο bookstore.xml γράψετε ένα αρχείο .txt που θα έχει τα παρακάτω XPath ερωτήματα:

- 1) Επιλογή του πρώτου book element που είναι child του bookstore element.
- 2) Επιλογή των isbn attribute nodes.
- 3) Επιλογή όλων των attribute nodes.
- 4) Επιλογή του δεύτερου στην σειρά book element node που ανήκει στην κατηγορία textbook.
- 5) Επιλογή όλων των attribute nodes που είναι απόγονοι (descendant) των book element nodes.
- 6) Επιλογή του 1<sup>ο</sup> author text node του 2<sup>ου</sup> βιβλίου.
- 7) Επιλογή του τίτλο του βιβλίου με τιμή μικρότερη του 50 και που ανήκει στην κατηγορία textbook.
- 8) Επιλογή του 2<sup>ο</sup> συγγραφέα από κάθε book (δεν επιτρέπεται η χρήση των book, bookstore elements).
- 9) Επιλογή των title και price element nodes.
- 10) Επιλογή των 2 πρώτων book elements (με χρήση position).
- 11) Επιλογή του text node που έπεται του title element του 1<sup>ου</sup> βιβλίου.
- 12) Επιλογή των book element nodes των οποίων η τιμή μετριάται σε 'ευ'.
- 13) Επιλογή του τελευταίο παιδί του 2<sup>ου</sup> book element.
- 14) Επιλογή όλων των book element nodes που είναι παιδιά του bookstore εκτός από τα πρώτο (χωρίς χρήση position).
- 15) Επιλογή του πρώτου sibling που είναι πριν από το title element του 3<sup>ου</sup> βιβλίου.
- 16) Επιλογή όλων των nodes που έχουν attribute.

### TUTORIAL

*Το xpath βρίσκεται στο επάνω μέρος του αρχείου και πατάτε enter*

