



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

---

## **Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπηρεσιών**

**Εργαστήριο:** XSLT and 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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## «HY452: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ

### XSLT and XPath

Για το αρχείο bookstoreV2.xml 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».
- 2) Επιλέγει τον μέσο όρο της τιμής όλων των βιβλίων που ανήκουν στην κατηγορία «textbook».
- 3) Επιστρέφει την τιμή των βιβλίων που δεν έχουν έτος έκδοσης.
- 4) Επιλέγει τους τίτλους των βιβλίων που εκδόθηκαν τουλάχιστον 5 χρόνια πριν και έχουν τουλάχιστον 2 authors.
- 5) Επιλέγει τον τίτλο του βιβλίου με την ελάχιστη τιμή.
- 6) Επιστρέφει μόνο το 2ο παιδί των βιβλίων, τα οποία έχουν ακριβώς 3 child elements.

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 των συγγραφέων 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.