



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

---

## Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπηρεσιών

Εργαστήριο: XML DOM

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



### DOM

Για το **books.xml** που βρίσκεται στο site, θα πρέπει να φτιάξετε ένα java πρόγραμμα (μία κλάση) χρησιμοποιώντας το standard DOM το οποίο θα δημιουργεί ένα παραλλαγμένο XML αρχείο σε σχέση με το αρχικό. Η μορφή που θα πρέπει να έχει το παραλλαγμένο αρχείο φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <catalog>
3   <book id="book101">
4     <author>Gambardella, Matthew</author>
5     <title>XML Developer's Guide</title>
6     <genre>Computer</genre>
7     <price units="USD">49</price>
8     <publish_date>2000-10-01</publish_date>
9     <description>An in-depth look at creating applications
10    with XML.</description>
11  </book>
12  <book id="bk102">
13    <author>Ralls, Kim</author>
14    <title>Midnight Rain</title>
15    <genre>Fantasy</genre>
16    <price>44.95</price>
17    <publish_date>2000-12-16</publish_date>
18
19  </book>
```

### **Αλλαγές**

1. Προσθέστε ένα title element με value «XML developer's guide» πριν από το genre element στο 1<sup>ο</sup> βιβλίο.
2. Αλλάξτε το value του id του 1<sup>ου</sup> βιβλίου από «bk101» σε «book101».
3. Το value του price element του 1<sup>ου</sup> βιβλίου να είναι αυξημένο κατά 10% σε σχέση με το αρχικό (49 από 44.95). Στο βήμα αυτό θα πρέπει να διαβάσετε την αρχική τιμή, να κάνετε την αριθμητική πράξη και να κάνετε update το value.
4. Το price element του 1<sup>ου</sup> βιβλίου θα πρέπει να έχει ένα attribute με όνομα unit και value «USD».
5. Το description element του 2<sup>ου</sup> βιβλίου θα πρέπει να έχει αφαιρεθεί.