



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπηρεσιών

Εργαστήριο: Τίτλος Ενότητας

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

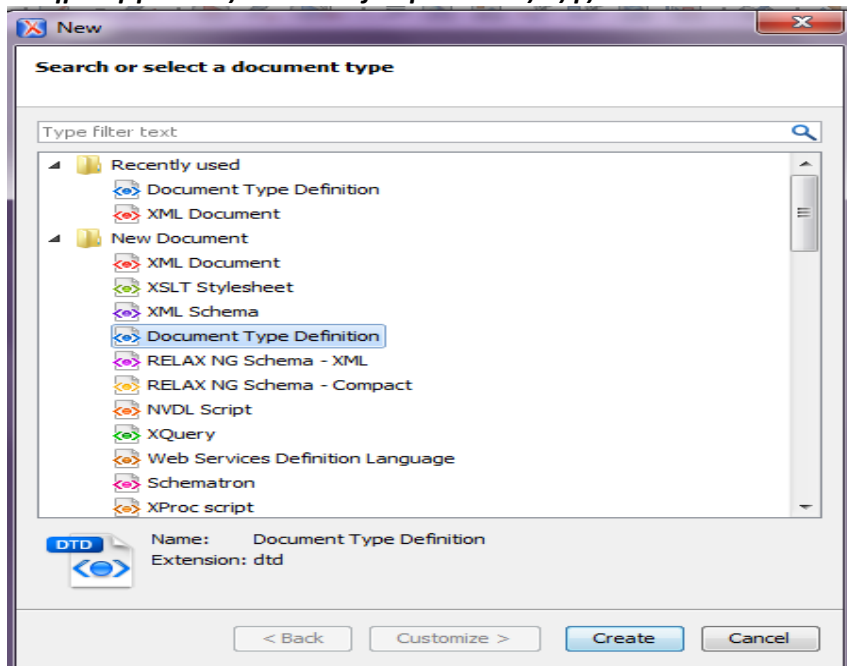


DTDs - 2

- 1) **Να φτιάξετε ένα valid bookstore.dtd αρχείο που θα αφορά ένα απλοποιημένο βιβλιοπωλείο και θα ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:**
 - Ένα βιβλιοπωλείο (**bookstore**) αποτελείται από βιβλία (1 ή περισσότερα) και συγγραφείς (1 ή περισσότερους).
 - **Βιβλίο.** Κάθε βιβλίο έχει έναν 1 **title**, 1 **subtitle** (προαιρετικά), έναν **publisher**, 1 **publishing_date** (προαιρετικά), και 1 **description**.
 - Για το description θεωρήστε ότι μπορούμε να έχουμε συνδυασμό απλού κειμένου με newlines (
).
 - Επιπλέον θέλουμε να γνωρίζουμε τα εξής για κάθε βιβλίο (εσείς το κρίνετε αν είναι attributes ή elements)
 - **isbn:** ένας κωδικός που αναγνωρίζει μοναδικά ένα βιβλίο. (Υποχρεωτικό).
 - **code:** ένας δεύτερος κωδικός που χρησιμοποιούν τα βιβλία. Ένα name token. (Υποχρεωτικό)
 - **used:** εάν το βιβλίο είναι χρησιμοποιημένο ("YES") ή καινούριο ("NO"). Η default τιμή του είναι "NO". (Προαιρετικό).
 - **language:** την γλώσσα που είναι γραμμένο το βιβλίο και είναι πάντα στην αγγλική. Ένα string.
 - **category:** η κατηγορία που εντάσσεται το βιβλίο και μπορεί να πάρει μία από τις τιμές: NOVEL, STORY, POETRY, ESSAY, ή BIOGRAPHY. (Προαιρετικό).
 - **authors:** οι συγγραφείς του βιβλίου.
 - **Συγγραφέας**
 - Για κάθε συγγραφέα χρειαζόμαστε το **όνομα** του, τους **coauthors** του (προαιρετικό) καθώς και ένα μοναδικό **αναγνωριστικό** για αυτόν (υποχρεωτικό).
 - Το όνομα ενός συγγραφέα είναι δυνατόν να έχει μόνο μία από τις παρακάτω μορφές:
 - 1 firstName, 1 middleName (προαιρετικό), 1 lastName
 - Ή να έχει ένα ψευδώνυμο (pseudonym)
 - **Παρατηρήσεις**
 - Χρησιμοποιήστε τουλάχιστον ένα parameter entity στον DTD σας
 - Προσπαθήστε να έχετε όσο το δυνατόν λιγότερη περιττή πληροφορία στα έγγραφα σας
- 2) **Δημιουργήστε ένα απλό bookstore.xml αρχείο που θα περιέχει κάποια δεδομένα (το πολύ 2 βιβλία και 2 συγγραφείς). Για ένα τουλάχιστον βιβλίο στα δεδομένα σας θεωρήστε ότι έχει τουλάχιστον 2 συγγραφείς.**
- 3) **Να συνδέσετε το bookstore.dtd με το bookstore.xml και να κάνετε validate.**

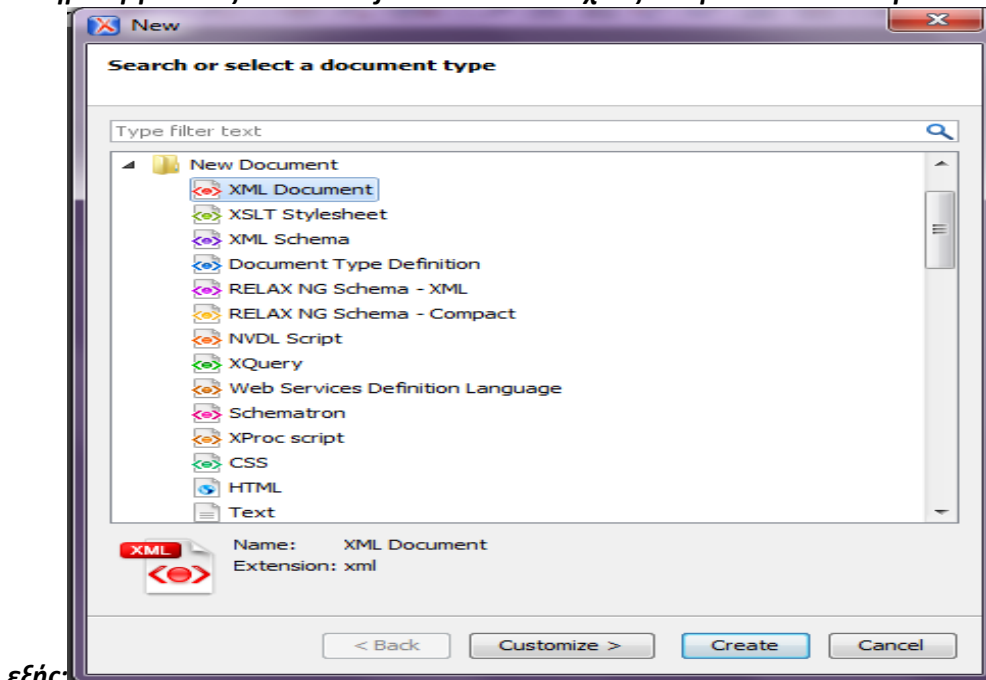
TUTORIAL

4) Η δημιουργία ενός νέου *.dtd* file γίνεται ως εξής:



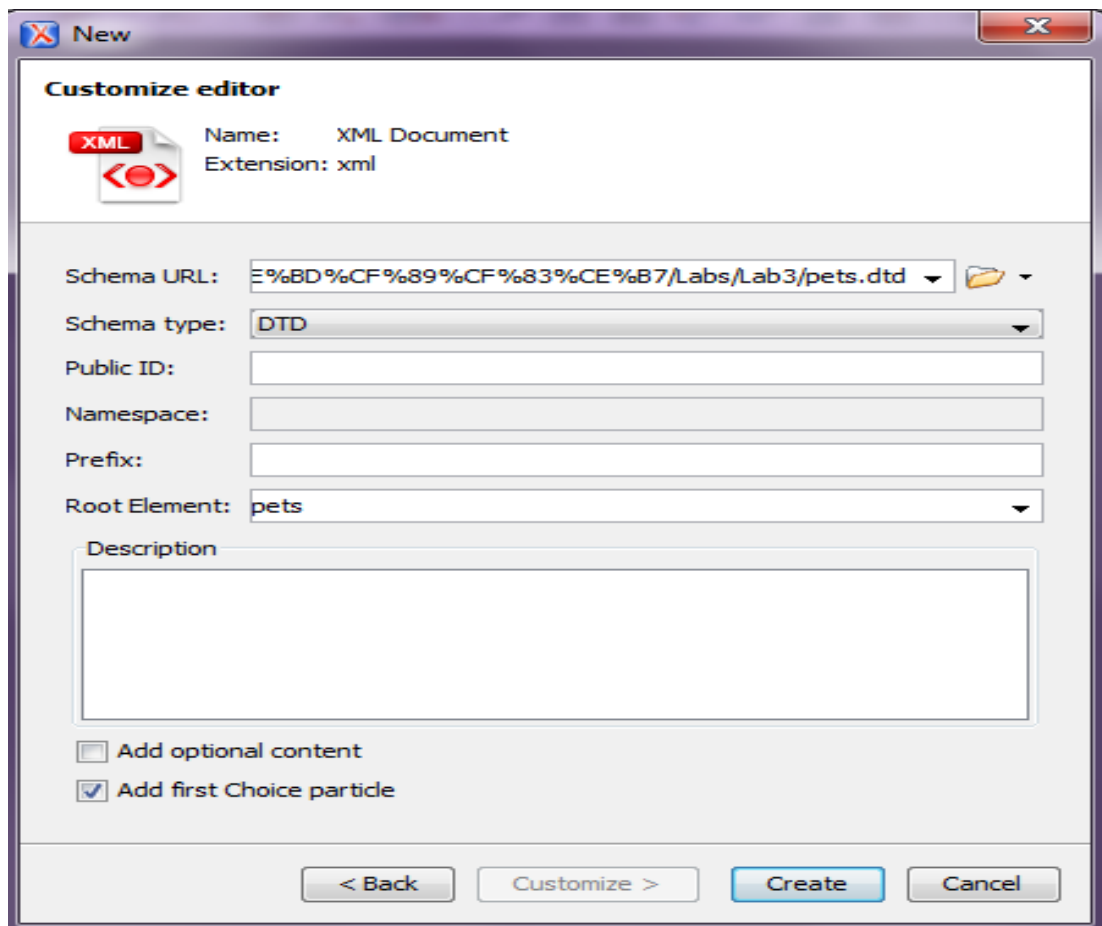
Εικόνα 1 File → New → New Document → Document Type Definition → Create

5) Η δημιουργία ενός νέου *.xml* file το οποίο συσχετίζεται με κάποιο *.dtd* γίνεται ως



εξής:

6) Εικόνα 2: File → New → New Document → XML Document → Customize



- 7) Εικόνα 3: Επιλογή του .dtd από το “browse for local file” → Schema Type DTD → Εισαγωγή root element → Create