



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπηρεσιών

Εργαστήριο: XML Schema – 2 (part 1)

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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

«HY452: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ

XML Schema – 2 (1)

Θεωρήστε ότι θέλουμε να κατασκευάσουμε ένα XML schema το οποίο θα αφορά έναν απλοποιημένο κατάλογο μαθημάτων (προπτυχιακών) που προσφέρει το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών.

- Ο κατάλογος μαθημάτων (**catalog**) αποτελείται από 1 ή περισσότερα μαθήματα.
- Κάθε μάθημα (**course**) έχει την εξής πληροφορία:
 - ένα όνομα (**courseName**) 4-40 χαρακτήρων
 - διδακτικές μονάδες (**credits**) με τιμές από 3 έως 5
 - έναν τύπο (**type**):
 - κορμού (core)
 - επιλογής Υπολογιστών (computerScience)
 - ελεύθερης επιλογής (free)
 - προαιρετικά email μορφής xyyy-ZZZ@xyyy.uoc.gr, όπου x υποχρεωτικό y είναι προαιρετικό και Z ψηφίο (π.χ cs452@csd.uoc.gr, bio456@bio.uoc.gr). Το 1ο ψηφίο μπορεί να πάρει τις τιμές 1-4. Προσοχή εδώ τα x,y είναι μικρά και όχι κεφαλαία.
 - έναν κωδικό **courseCode** (που αποτελείται από 2 έως 4 κεφαλαίους λατινικούς χαρακτήρες, έπειτα μία παύλα και τέλος 3 ψηφία (π.χ CS-452, MATH-258). Το πρώτο ψηφίο μπορεί να πάρει τις τιμές 1-4 (π.χ. δεν υπάρχει μάθημα CS-759). Τα υπόλοιπα ψηφία μπορούν να πάρουν τις τιμές [1,9]. Ο κωδικός αυτός αποτελεί και το **αναγνωριστικό** του μαθήματος
 - 0 ή περισσότερα προαπαιτούμενα μαθήματα (**prerequisites**)

1) Να φτιάξετε ένα valid catalog.xsd με ανάπτυξη κώδικα (καρτέλα source)

2) Δημιουργήστε ένα απλό catalog.xml αρχείο (να περιέχει email, προαπαιτούμενα κάποιο από τα μαθήματα) και να συνδέσετε το catalog.xsd με το catalog.xml και να κάνετε validate.