



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΠΜΣ «Πληροφορική και Επικοινωνίες»

ΠΜΣ «Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός»

ΜΑΘΗΜΑ:	Σημασιολογικός Ιστός
ΕΞΑΜΗΝΟ:	1 ^ο
ΑΣΚΗΣΗ:	1 ^η
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ:	0 - 1.0
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	Upload στο http://elearning.auth.gr

Περιγραφή του Προβλήματος

Να σχεδιάσετε ένα XML λεξιλόγιο και να δημιουργήσετε ένα XML έγγραφο το οποίο να χρησιμοποιεί αυτό το λεξιλόγιο. Τα παραπάνω περιλαμβάνουν:

- Το σχεδιασμό του λεξιλογίου
- Τη δημιουργία των αντίστοιχων αρχείων DTD και XML schema
- Τη συγγραφή ενός δειγματικού XML εγγράφου, το οποίο να εγκυροποιείται (validate) με τα δύο παραπάνω έγγραφα

Ιδέες για λεξιλόγια:

- Μοντελοποιήστε το εργασιακό σας περιβάλλον, είτε πρόκειται για πανεπιστήμιο, σχολείο, ιδιωτική επιχείρηση, κλπ. Για παράδειγμα, αν είστε σε πανεπιστήμιο το λεξιλόγιο μπορεί να περιλαμβάνει τους κύκλους σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό), τα μαθήματα, τους φοιτητές, το εκπαιδευτικό ή/και τεχνικό προσωπικό, αίθουσες, ωρολόγιο πρόγραμμα, κλπ. Για πληροφορίες μπορείτε να συμβουλευτείτε κάποιον οδηγό σπουδών.
- Έστω ότι πρέπει να σχεδιάσετε ένα λεξιλόγιο για ένα online βιβλιοπωλείο, π.χ. Amazon. Μοντελοποιήστε τις πληροφορίες που σχετίζονται με τα βιβλία, τους εκδοτικούς οίκους, τους αγοραστές, κλπ. Συμπεριλάβετε στις πληροφορίες τίτλο, συγγραφείς, εκδοτικούς οίκους, ημερομηνία εκδόσεως, τιμή, δυνατότητες έκπτωσης, κριτικές από αγοραστές, κλπ. Για πληροφορίες μπορείτε να συμβουλευτείτε κάποιον online βιβλιοπωλείο, π.χ. Amazon.
- Μοντελοποιήστε τις πληροφορίες που σχετίζονται με κάποιο χόμπι σας.
- Όποιο άλλο λεξιλόγιο επιλέξετε, αρκεί να είναι κατάλληλης πολυπλοκότητας. Για την επιλογή του μπορείτε να συνεννοηθείτε με τον διδάσκοντα.

Απαιτήσεις της Εργασίας:

- Κείμενο (word doc) που να περιγράφει και να δικαιολογεί το σχεδιασμό του λεξιλογίου
- Το αρχείο DTD
- Το αρχείο XML schema
- Ένα δειγματικό XML έγγραφο, το οποίο να εγκυροποιείται (validate) με τα 2 παραπάνω έγγραφα. Αν οι αλλαγές του XML Schema σε σχέση με το DTD είναι αρκετές, τότε μπορείτε να στείλετε 2 διαφορετικά XML αρχεία, το καθένα από τα οποία θα εγκυροποιείται από το DTD και το XML Schema, αντίστοιχα.

Παρατηρήσεις

- Η εργασία μπορεί να γίνει ατομικά.
- Στην αρχή του εγγράφου Word υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο των φοιτητών της ομάδας.
- Τα παραπάνω αρχεία θα πρέπει να συμπιεστούν σε 1 ZIP ή RAR αρχείο το οποίο θα πρέπει να γίνει upload στο <http://elearning.auth.gr>.
 - Το όνομα του αρχείου να είναι της μορφής <<AEM>>.zip, όπου <<AEM>> ο αριθμός μητρώου του φοιτητή.