**Σημασιολογικός Ιστός**

**1 η Σειρά Ασκήσεων**

**Διδάσκοντες: Νίκος Παπαδάκης, Ειρήνη Τρούλη**

**Χειμερινό εξάμηνο 2021-2022**

**Παράδοση 24 Νοεμβρίου 2021**

**Άσκηση 1 (10 μονάδες)**

Να φτιάξετε ένα XML έγγραφο που να περιγράφει πλήρως την πρώτη σειρά ασκήσεων του μαθήματος «Σημασιολογικός Ιστός».

**Άσκηση 2 (10 μονάδες)**

 Να φτιάξετε το DTD του εγγράφου που δημιουργήσατε για την Άσκηση 1.

**Άσκηση 3 (10 μονάδες)**

 Να φτιάξετε το XMLSchema του εγγράφου που δημιουργήσατε για την Άσκηση 1.

 **Άσκηση 4 (20 μονάδες)**

 Να επεκτείνετε το DTD και το XMLSchema του εγγράφου που δημιουργήσατε, ώστε να επιτρέπει και εικόνες.

 **Άσκηση 5 (20 μονάδες)**

 Να δώσετε τα XPATH ερωτήματα που να περιγράφουν τα παρακάτω.

* Την εκφώνηση της τελευταίας άσκησης
* Τον αριθμό των μονάδων της πρώτης άσκησης
* Τις ασκήσεις με μονάδες > 30
* Τις οδηγίες υποβολής

**Άσκηση 6 (30 μονάδες)**

 Να φτιάξετε ένα XSLT που να μορφοποιεί κατάλληλα και να τυπώνει στην οθόνη έγγραφο με μορφοποίηση παρόμοια με το τρέχον έγγραφο. Θα πρέπει οι ασκήσεις να εμφανίζονται δυο φορές, μια όπως είναι το τρέχον έγγραφο και άλλη μια δεύτερη με ένα μεγάλο πίνακα που θα περιέχει τις ξεχωριστές ασκήσεις, μια σε κάθε κελί ταξινομημένες από την μεγαλύτερη στην μικρότερη.

 Οδηγίες για την υποβολή

* Θα πρέπει να παραδώσετε ένα αρχείο zip που να έχει όλα τα έγγραφα μέσα.
* Κάθε άσκηση θα πρέπει να είναι σε ένα ξεχωριστό αρχείο (όχι word).
* Οι ασκήσεις είναι ατομικές. Σε περίπτωση υποβολής της ίδιας άσκησης μηδενίζονται όλοι όσοι έχουν την ίδια άσκηση.
* Ασκήσεις με email δεν γίνονται δεκτές. Ο μόνος έγκυρος τρόπος υποβολής είναι το eclass