

ΠΜΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Χειμερινό εξάμηνο 2024-2025
Διδάσκουσα: Βίκη Ντρίτσου

ΑΣΚΗΣΗ

Η άσκηση θα εκτελεστεί ατομικά και θα παραδοθεί στο eClass σε μορφή **ενός** αρχείου. Οι απαντήσεις των δύο ζητούμενων θα δοθούν σε δύο διαφορετικά αρχεία με κατάληξη .xml, τα οποία θα συμπιέσετε σε **ένα ενιαίο zip** αρχείο με ονομασία AM.zip, όπου AM ο αριθμός μητρώου.

Προθεσμία υποβολής: 08/11/2024, 23:59

Ζητούμενο 1

Το τμήμα Πληροφορικής του ΟΠΑ σας αναθέτει τη δημιουργία ενός XML αρχείου για τη διαχείριση των πανεπιστημιακών μαθημάτων, των φοιτητών και των μελών ΔΕΠ του τρέχοντος ακαδημαϊκού εξαμήνου. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να αναπαρασταθεί η παρακάτω απαιτούμενη πληροφορία:

Μάθημα: Για κάθε μάθημα χρειάζεται να γνωρίζουμε τον μοναδικό κωδικό του, τον τίτλο του, το επίπεδο μαθήματος (υποχρεωτικό, επιλογής πυρήνα, επιλογής, ελεύθερης επιλογής), και τις ακαδημαϊκές μονάδες. Επίσης, χρειάζεται να γνωρίζουμε τον διδάσκοντα του μαθήματος, χρησιμοποιώντας το αναγνωριστικό του μέλους ΔΕΠ που το διδάσκει. Τέλος, καταγράφονται και τα προαπαιτούμενα μαθήματα, χρησιμοποιώντας το αναγνωριστικό τους.

Φοιτητής: Κάθε φοιτητής διαθέτει ένα μοναδικό αναγνωριστικό, επίθετο, όνομα και έτος εισαγωγής. Επίσης, για κάθε φοιτητή χρειάζεται να γνωρίζουμε τα μαθήματα στα οποία έχει εγγραφεί.

Μέλος ΔΕΠ: Κάθε μέλος ΔΕΠ διαθέτει ένα μοναδικό αναγνωριστικό, επίθετο, όνομα και ακαδημαϊκή βαθμίδα.

Δημιουργήστε το ζητούμενο έγγραφο XML, δηλώνοντας τουλάχιστον δύο πλήρεις εγγραφές μαθημάτων, των μελών ΔΕΠ που τα διδάσκουν και των φοιτητών που έχουν εγγραφεί σε αυτά (τουλάχιστον δύο). Καλείστε να δημιουργήσετε τα κατάλληλα στοιχεία XML που απαιτούνται για την αποτύπωση όλης της πληροφορίας που περιγράφεται στην εκφώνηση. Για τη δημιουργία του XML εγγράφου συστήνεται η χρήση οποιουδήποτε ελεύθερου επεξεργαστή κειμένου και πηγαίου κώδικα, π.χ. [Sublime Text](#).

Ζητούμενο 2

Ακολουθώντας το πρότυπο Dublin Core, καλείστε να δημιουργήσετε ένα έγγραφο XML για την αναπαράσταση των μεταδεδομένων του περιοδικού [VLDB, τόμος 33, τεύχος 5](#). Τα μεταδεδομένα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν πληροφορίες τόσο για το περιοδικό όσο και για τουλάχιστον 5 άρθρα που δημοσιεύονται στο υπό εξέταση τεύχος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Εξειδικευμένο Dublin Core (Qualified Dublin Core) εφόσον απαιτείται. Ομοίως με παραπάνω, για τη δημιουργία του εγγράφου αξιοποιήστε οποιονδήποτε ελεύθερο επεξεργαστή κειμένου και πηγαίου κώδικα επιθυμείτε, π.χ. [Sublime Text](#).