



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

## Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

### Σχεδιασμός πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης μητρώου υλικών

### Design of a property registry management web site

Επιβλέπων: Δρ. Μηνάς Δασυγένης ([mdasyg \(at\) ieee.org](mailto:mdasyg@ieee.org)) – <http://arch.icte.uowm.gr>

Η εργασία αφορά την διαχείριση των περιουσιακών στοιχείων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Την ιστοσελίδα θα χειρίζονται οι τεχνικοί του τμήματος για να εισάγουν, επεξεργάζονται ή και να διαγράφουν υλικά στοιχεία του πανεπιστημίου που θα είναι καταχωρημένα στην βάση. Μέσω του συστήματος θα είναι δυνατή η εύκολη και γρήγορη εύρεση κάποιου αντικειμένου, και προβολή των πληροφοριών που το συνοδεύουν (ημερομηνία αγοράς, προγράμματος, αρ. Τιμολογίου, άτομο χρέωσης, κτλ κτλ). Επίσης θα υλοποιηθεί κατάλληλη μέθοδος για την εξαγωγή δεδομένων σε PDF μορφή.

Για μεγαλύτερη διευκόλυνση, θα υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης ενός αυτοκόλλητου, που θα έχει ένα QR code καθώς και κάποιες βασικές ιδιότητες του αντικειμένου. Το QR code θα περιέχει το link με το id του αντικειμένου ώστε να γίνει κατευθείαν παραπομπή στην σχετική σελίδα του αντικειμένου όπου βρίσκονται και οι λοιπές πληροφορίες του. Οι ετικέτες θα επικολλούνται πάνω στα αντικείμενα.

Στην εργασία αυτήν θα χρησιμοποιηθούν διάφορα στοιχεία προγραμματισμού διαδικτύου όπως html, php, mysql, css καθώς και ajax, javascript όπου κριθεί απαραίτητο. Θα υπάρχουν αρκετά σημεία ελέγχου για ασφάλεια και αξιοπιστία και η σύνδεση με την mysql βάση δεδομένων θα γίνεται με PDO expressions για περισσότερη ασφάλεια. Επειδή το πληροφοριακό σύστημα πρόκειται να καλύψει πραγματικές ανάγκες, κατά την ανάπτυξή του, θα υπάρχει διαρκής αξιολόγηση χρηστικότητας & λειτουργικότητας από τον επιβλέπων και τους τεχνικούς του τμήματος.

Απαιτήσεις: Προγραμματισμός διαδικτύου, βάσεις δεδομένων.

Πλεονεκτήματα: Ο φοιτητής που θα φέρει εις πέρας αυτήν την εργασία θα έχει αποκτήσει αρκετές γνώσεις για δημιουργία ιστοσελίδων και συστημάτων μέσω διαδικτύου όχι μόνο στατικού αλλά και δυναμικού χαρακτήρα με δυνατότητα αλλαγής των ιδιοτήτων, μέσω σελίδων διαχείρισης.