



Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

Σχεδίαση και υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης ωρολογίου προγράμματος.

Design and Implementation of an information system of a timetable management program.

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

Η δημιουργία του ωρολογίου προγράμματος των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων είναι μια επίπονη διαδικασία τόσο για την γραμματεία, όσο και για τους εκπαιδευτικούς του κάθε τμήματος. Η υλοποίηση του μπορεί να κρατήσει αρκετές εβδομάδες. Αυτό συμβαίνει γιατί η γραμματεία του κάθε τμήματος θα πρέπει να είναι σε διαρκή επικοινωνία με όλους τους καθηγητές ώστε να έρθουν σε συνεννόηση ποιες μέρες και ώρες τις εβδομάδας μπορεί ο καθηγητής να κάνει μάθημα. Μέχρι τώρα αυτή η διαδικασία απαιτεί πολλαπλές ώρες στο τηλέφωνο και χρησιμοποίηση μεγάλου όγκου γραφικής ύλης κάτι που καθυστερούσε πολύ την όλη διαδικασία και σε κάποιες περιπτώσεις ίσως το τελικό αποτέλεσμα να είχε λάθη που να απαιτούσαν επιπρόσθετες ώρες για να διορθωθούν.

Για τους παραπάνω λόγους γίνεται εύκολα κατανοητό ότι θα πρέπει να βρεθεί ένας τρόπος ώστε η όλη διαδικασία να γίνει πιο εύκολη, σωστή και λιγότερο χρονοβόρα. Έτσι, στην παρούσα διπλωματική εργασία θα υλοποιηθεί και θα σχεδιαστεί ένα πληροφοριακό συστήματα για την διαχείριση του ωρολογίου προγράμματος.

Αυτό το σύστημα θα παρέχει πολλούς αυτοματοποιημένους ελέγχους ώστε να αποφεύγονται λάθη κατά την διάρκεια της υλοποίησης του προγράμματος όπως είναι να συμπίπτουν μαθήματα του ίδιου ή διαφορετικού εξαμήνου μεταξύ τους ή ο ίδιος καθηγητής να έχει την ίδια ώρα και μέρα να διδάξει δύο διαφορετικά μαθήματα. Επίσης, η επικοινωνία καθηγητή γραμματείας θα γίνει πιο άμεση αφού θα μπορούν να επικοινωνούν μέσω αυτού του πληροφοριακού συστήματος. Πέρα όμως από την εύκολη υλοποίηση του ωρολογίου προγράμματος, αυτό το πληροφοριακό σύστημα παρέχει και πολλές προσωπικές διευκολύνσεις που αφορούν τόσο τους φοιτητές όσο και τους καθηγητές.

Απαιτήσεις: Βάσεις δεδομένων (MySQL), Προγραμματισμός διαδικτύου (php, css, js, ajax).

Πλεονεκτήματα: Η παρούσα διπλωματική εργασία αποσκοπεί στην εξοικείωση του φοιτητή με στην δημιουργία πληροφοριακών συστημάτων ακολουθώντας ένα προς ένα τα στάδια που θα πρέπει να υλοποιηθούν. Επίσης, μετά την ολοκλήρωσης της συγκεκριμένης διπλωματικής εργασίας ο φοιτητής θα έχει αποκτήσει άριστη γνώση δημιουργία, σωστών δομικά, βάσεων δεδομένων καθώς και τον σωστό τρόπο σχεδίασης και υλοποίησης ενός επαγγελματικού πληροφοριακού συστήματος.