



## Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

### Σχεδιασμός Και Υλοποίηση Ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Πρωταθλημάτων Καλαθοσφαίρισης

#### Design and implementation of an integrated management system for basketball league

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

Με την πάροδο των χρόνων παρατηρείτε εκσυγχρονισμό όλο και περισσότερο συστημάτων . Ένα σύστημα το οποίο έπρεπε να εκσυγχρονιστή είναι η διεξαγωγή των αγώνων μπάσκετ, αφού για την διεξαγωγή ενός αγώνα απαιτούνται αρκετά τηλεφωνήματα μεταξύ των συντελεστών για τον έλεγχο της διαθεσιμότητας τους καθώς και για την ενημέρωση για οποιοδήποτε τροποποίηση στο πρόγραμμα. Η κατάσταση αυτή δημιούργησε την ανάγκη μιας κοινής εφαρμογής η οποία θα δίνει την δυνατότητα στους συντελεστές του πρωταθλήματος να επικοινωνούν, να ενημερώνονται καθώς και να ενημερώνουν την διεύθυνση για την διαθεσιμότητα τους. Για την καλύτερη υλοποίηση του συστήματος χρειάστηκαν αρκετές ώρες συζήτησης των απαιτήσεων και των πιθανών λύσεων με τον επιβλέπων καθηγητή.

Το σύστημα θα αποτελείτε από αρκετές κατηγορίες χρηστών ανάλογά τον ρόλο τους στην διεξαγωγή των αγώνων. Οι τρεις κυρίες κατηγορίες θα είναι οι επισκέπτες, οι εξουσιοδοτημένη χρήστες και ο διαχειριστής. Οι επισκέπτες οι οποίοι δεν θα μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα αλλά μόνο να δουν τους τρέχοντες αγώνες καθώς και την βαθμολογία. Οι εξουσιοδοτημένη χρήστες θα μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα και να έχουν δικαίωμα επικοινωνίας μεταξύ τους, να ανεβάζουν ανακοινώσεις, να κοιτάνε το ιστορικό των αγώνων τους καθώς επίσης και την καταχώρηση κωλυμάτων. Τέλος ο διαχειριστής ο οποίος θα έχει δικαίωμα να δημιουργεί χρήστες, κατηγορίες χρηστών, κατηγορίες ομάδων, αγώνες, ομάδες και γήπεδα. Επιπλέον θα μπορεί να βλέπει το ιστορικό συνδέσεων, κωλυμάτων καθώς και το ιστορικό αναβαθμίσεων χρήστη. Ο διαχειριστής επίσης θα μπορεί να κάνει ανακοινώσεις καθώς και να διαγράφει ανακοινώσεις που κρίνει ο ίδιος ως ανεπιθύμητες. Η πιο σημαντική λειτουργία που μπορεί να κάνει ο διαχειριστής είναι η καταχώρηση των συντελεστών σε αγώνες ανάλογα με την διαθεσιμότητά τους. Τέλος ο διαχειριστής μέσω του Dashboard θα έχει την δυνατότητα να βλέπει στατιστικά που σχετίζονται με το σύστημα.

Τα οφέλη της υλοποίησης του συστήματος διαχείρισης πρωταθλημάτων καλαθοσφαίρισης είναι πολλά. Αρχικά η κατανομή των συντελεστών στους αγώνες θα γίνει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Θα υπάρξει μαζική ενημέρωση των χρηστών σε περίπτωση που γίνει τροποποίηση στο πρόγραμμα τελευταία στιγμή. Τέλος το κόστος επικοινωνίας θα μειωθεί στο ελάχιστο αφού για την ενημέρωση των χρηστών σχετικά με οποιαδήποτε τροποποίηση στο πρόγραμμα θα γίνετε μέσω της εφαρμογής.