

## Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

### Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστοχώρου για την αξιολόγηση σεμιναρίων

### Design and development of a seminars evaluation website

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

Η εργασία αφορά την κατασκευή ενός ιστοχώρου για την αξιολόγηση των σεμιναρίων. Σε ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα ή φορέα, οι αξιολογήσεις των χρηστών που συμμετέχουν σε ένα σεμινάριο, αποτελεί μία από τις βασικότερες διαδικασίες, αφού τα αποτελέσματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση και επίλυση των προβλημάτων που μπορεί να δημιουργηθούν και την βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων προγραμμάτων. Ένα συχνό πρόβλημα που παρατηρείται στην διαδικασία της αξιολόγησης είναι ότι τα ερωτηματολόγια είναι «στατικά» και δεν αλλάζουν σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες ενός προγράμματος, επαναλαμβάνοντας τις ίδιες ερωτήσεις που μπορεί να μην έχουν πλήρη εφαρμογή με το αντικείμενο του σεμιναρίου ή ακόμη να μην διατυπώνονται με τον σωστό τρόπο. Έτσι, δημιουργούνται ελλείψεις, δεν περιγράφονται πλήρως οι τρόποι επίλυσης των προβλημάτων του προγράμματος από τους χρήστες που συμμετείχαν και τελικά η διαδικασία της αξιολόγησης δεν καταφέρνει να επιτύχει τον στόχο της, δηλαδή την ανάδειξη των προβλημάτων και την διόρθωσή τους. Για τον λόγο αυτό, στην παρούσα εργασία το πληροφοριακό σύστημα που θα σχεδιαστεί και θα αναπτυχθεί, θα αφορά την δημιουργία ερωτηματολογίων για σεμινάρια, που όμως οι υπεύθυνοι των προγραμμάτων θα μπορούν να δημιουργήσουν δυναμικά ερωτηματολόγια για κάθε σεμινάριο ξεχωριστά, με στόχο τα αποτελέσματα που θα ληφθούν να περιγράφουν πλήρως το αντικείμενο που πραγματεύεται το σεμινάριο και να μην υπάρχει απόκλιση στην διατύπωση των ερωτήσεων.

Οι βασικοί χρήστες του συστήματος θα είναι:

1. οι φοιτητές, που θα μπορούν να συνδεθούν με διάφορους τρόπους στο σύστημα και θα συμμετέχουν στις αξιολογήσεις των σεμιναρίων,
2. οι ΟΜΕΑ, οι οποίοι θα δημιουργούν πρότυπα ερωτήσεων και ερωτηματολόγια και θα μπορούν να βλέπουν τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων καθ' όλη την διάρκεια των αξιολογήσεων, ενώ θα έχουν την δυνατότητα να ορίζουν και πότε θα μπορούν να βλέπουν οι καθηγητές τα αποτελέσματα,
3. οι καθηγητές, που θα δημιουργούν πρότυπα ερωτήσεων και ερωτηματολόγια, ενώ παράλληλα θα μπορούν να βλέπουν τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων, μετά την έγκριση των ΟΜΕΑ,
4. οι διαχειριστές που θα έχουν πλήρη δικαιώματα όλων των χρηστών και θα μπορούν να αλλάξουν οποιοδήποτε στοιχείο στο σύστημα.

Μετά το πέρας της αξιολόγησης ενός σεμιναρίου τα αποτελέσματα θα εξάγονται ως γράφημα για την προβολή όλων των ερωτήσεων.

Η ανάπτυξη της εφαρμογής θα γίνει με προγραμματισμό σε PHP, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλες βιβλιοθήκες και αρχεία css, ενώ θα γίνει χρήση της επέκτασης PDO για την ασφαλή σύνδεση με τη βάση δεδομένων mysql.

Απαιτήσεις: Προγραμματισμός Διαδικτύου, Βάσεις Δεδομένων, Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων, Επικοινωνία Ανθρώπου - Η/Υ

Πλεονεκτήματα: Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της εργασίας ο φοιτητής θα είναι σε θέση να αναλαμβάνει τον σχεδιασμό και την κατασκευή ιστοχώρων αυξημένων απαιτήσεων.