

Υλοποίηση πλατφόρμας ηλεκτρονικής υποβολής εργαστηριακών αναφορών

Στο εργαστήριο κάποιων εκ των μαθημάτων της ροής Δ, οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στις ερωτήσεις παραδίδοντας γραπτές αναφορές με τις απαντήσεις τους. Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας καλείστε να σχεδιάσετε και να υλοποιήσετε μία ηλεκτρονική πλατφόρμα υπό τη μορφή υπηρεσίας web, η οποία θα επιτρέπει στους φοιτητές να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τις αναφορές τους. Η πλατφόρμα αυτή θα πρέπει να συνεργάζεται στοιχειωδώς με την υπάρχουσα πλατφόρμα που υποστηρίζει ηλεκτρονικά τα μαθήματα (moodle) και να παρέχει, ενδεικτικά, τις παρακάτω δυνατότητες:

Από την πλευρά του φοιτητή:

- Είσοδου στην υπηρεσία (Login).
- Προβολής των εκφωνήσεων των εργαστηριακών ασκήσεων.
- Εισαγωγής των απαντήσεων μέσω κατάλληλου πεδίου για κάθε ερώτηση.
- Αυτόματης συμπλήρωσης συγκεκριμένων πεδίων του φύλλου απαντήσεων (Ονοματεπώνυμο, ημερομηνία, τμήμα, διεύθυνση IP, διεύθυνση MAC κλπ.)
- Αποθήκευσης της έως τώρα προόδου και συνέχισής της μεταγενέστερα.
- Τελικής καταχώρησης του φύλλου απαντήσεων προς βαθμολόγηση.
- Καταγραφής της παρουσίας στο εργαστήριο.
- Εμφάνισης και λήψης του καταχωρημένου φύλλου απαντήσεων σε μορφή εγγράφου PDF.

Από την πλευρά του διδάσκοντα:

- Εισαγωγής της εκφώνησης ως έγγραφο PDF.
- Αυτόματης ανίχνευσης του πλήθους των ερωτήσεων από το έγγραφο της εκφώνησης και δημιουργίας των αντίστοιχων πεδίων απαντήσεων.
- Τροποποίησης του είδους ή του πλήθους των αυτόματα ανιχνευμένων πεδίων για διόρθωση τυχόν λαθών.
- Προβολής του παρουσιολογίου, της προόδου και της βαθμολογίας του κάθε φοιτητή.

Από την πλευρά του διορθωτή:

- Λήψης των φύλλων απαντήσεων όλων των φοιτητών ανά εργαστηριακή άσκηση σε ένα έγγραφο PDF.
- Βαθμολόγησης των φύλλων απαντήσεων.

Σχετικές γνώσεις:

PHP (ή άλλη γλώσσα server-side κώδικα), MySQL, Javascript

Επικοινωνία: Ε.Δ. Συκάς (sykas@cn.ntua.gr), Β. Ασθενόπουλος (asthen@cn.ntua.gr)