

Δημιουργία διαδικτυακών ερωτηματολογίων με υποστήριξη έτοιμων στατιστικών αναλύσεων

Περιγραφή

Η ανάρτηση ερωτηματολογίων στο διαδίκτυο είναι μια διαδικασία η οποία πλέον έχει απλουστευτεί από το γεγονός ότι πληθώρα υπηρεσιών προσφέρει τη δυνατότητα για δημιουργία Online forms. Παρά το γεγονός ότι οι φόρμες αυτές συνήθως χρησιμοποιούνται από ανθρώπους που έχουν ένα επίπεδο γνώσης ικανό να προχωρήσει και σε ανάλυση των αποτελεσμάτων, πλέον η ευρεία εξάπλωση αυτών έχει ωθήσει αρκετούς “απλούς” χρήστες του Διαδικτύου να χρησιμοποιούν αυτή τη δυνατότητα. Είναι χαρακτηριστικό πως μεγάλος αριθμός ερωτηματολογίων που αφορούν εργασίες (συχνά θεωρητικών σχολών) διακινούνται με τη βοήθεια των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και είναι κατασκευασμένες σε κάποιο εργαλείο όπως το Google Forms.

Σκοπός της εργασίας είναι η δημιουργία ενός εργαλείου που θα βοηθάει στην κατασκευή τέτοιων φορμών, παρέχοντας ωστόσο παράλληλα τη δυνατότητα σε αυτόν που τις κατασκευάζει με εύκολο και κατανοητό τρόπο να προχωρήσει και στη στατιστική ανάλυση που ταιριάζει σε κάθε είδους πεδίο της φόρμας που αναπτύχθηκε. Η στατιστική ανάλυση μπορεί να περιέχει από απλούς πίνακες με τα ποσοστά των αποτελεσμάτων μέχρι και την αυτόματη δημιουργία σύνθετων γραφικών παραστάσεων που αφορούν τα στοιχεία που έχουν αποθηκευτεί.

Η μέγιστη διάρκεια ολοκλήρωσης της πτυχιακής είναι ένα ημερολογιακό έτος.

Παραδοτέα

- Σύστημα σε λειτουργία
- Πηγαίος κώδικας με αναλυτική τεκμηρίωση
- Αναφορά πτυχιακής εργασίας (σε LaTeX)

Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Η καλή ικανότητα διαδικτυακού προγραμματισμού και δημιουργίας Βάσεων Δεδομένων.

Πλήθος φοιτητών

Ένα ή δύο άτομα. Η ακριβής έκταση της εργασίας θα είναι ανάλογη του αριθμού των φοιτητών που θα την αναλάβουν. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση δύο ατόμων η εργασία θα επεκταθεί με δημιουργία ολοκληρωμένου περιβάλλοντος διαχείρισης και εξαγωγή αναλυτικών στατιστικών ή και σύνδεσης με Google Analytics για παρακολούθηση επισκέψεων.

Επιβλέποντες

Βασίλης Πουλόπουλος (vacilos@uop.gr) και Μανόλης Γουάλλες (wallace@uop.gr). Προτείνεται η επαφή με τους επιβλέποντες πριν δηλώσετε το παρόν θέμα, ώστε να σας είναι ξεκάθαρη η ακριβής έκταση της εργασίας και οι απαιτήσεις της.