Ανάπτυξη και Διαχείριση Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών

Καρυπίδου Ελλάδα ΑΜ 123861 13/01/2016

Καυκάς Κωνσταντίνος Α.Μ.134028

Μπουντουρόπουλος Νικόλαος Α.Μ.123972

**Εργασία 154**

**Πρόγραμμα δημιουργίας MULTIPLE CHOICE ασκήσεων και δημιουργίας διαγωνισμάτων, προς εκτύπωση με διάφορα κριτήρια.**

Στην εργασία αυτή ασχοληθήκαμε με την δημιουργία μιας εφαρμογής που δίνει σε ένα καθηγητή την δυνατότητα να δημιουργεί, επεξεργάζεται και εκτυπώνει ερωτηματολόγια με διαφόρων τύπων ερωτήσεων πολλαπλών επιλογών. Μετά από την επιτυχή σύνδεση του χρήστη, ο χρήστης έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει το δικό του ερωτηματολόγιο, να αποθηκεύσει ερωτήσεις που πιθανότατα έχει σκεφτεί, να ενημερωθεί για τους δημιουργούς του προγράμματος και να συλλέξει ερωτήσεις από άλλους συναδέρφους που έχουν καταχωρήσει και να τις προσαρμόσει στα δικά του ερωτηματολόγια. Ας μελετήσουμε τα μέρη από τα οποία αποτελείται το σύστημα.

1. **Είσοδος στο Σύστημα.**

Για να μπορέσει ο χρήστης, να συνδεθεί με το σύστημα, πρέπει να εισάγει το όνομα χρήστη και το προσωπικό του κωδικό. Σε περίπτωση που δεν είναι εξουσιοδοτημένος, για αυτή την ενέργεια, τότε πρέπει να κάνει μια εγγραφή στο σύστημα. Το σύστημα ταυτοποίησης υποστηρίζει δύο γλώσσες. Επιλέγοντας το button “ΕΝ” αλλάζει ή γλώσσα ειδοποιώντας τον χρήστη με ένα μήνυμα. Η διγλωσσία του προγράμματος (localization) έχει γίνει σε 3 επίπεδα: α) στο επίπεδο της βάσης, β) στο επίπεδο μηνυμάτων του συστήματος γ) στο επίπεδο της εφαρμογής.

1. **Δημιουργία και επεξεργασία Ερωτηματολογίων.**

Ο Χρήστης μπορει να δημιουργήσει - επεξεργάστει ερωτηματολόγια να προσθέση ερωτησεις μεσα στα ερωτηματολόγια και για κάθε ερώτηση να προσθέση οσες απαντήσεις επιθυμεί ,του δίνεται η δυνατότητα να τροποποιεί και να διαγραφεί οποιαδηποτε πληροφορια που του ανήκει και οχι αλλών χρήστων μεσα στο community , μπόρει να χρησιμοποιήσει search tools στο application για να προσπελάσει την πληροφορία που ψάχνει με συγκεκριμένα κριτήρια αναζήτησης πχ (θέλω να βρώ της ερωτήσεις που δημιουργήθηκαν την συγκεκριμενη ημερομηνία η της ερωτήσεις ενός συγκεκριμένου χρηστη που έκανε την καταχώρηση) επίσης ειναι σχεδίασμενο με τέτοιο τρόπο ωστε να ανεξαρτητοποίει της ερώτησεις απο της απαντήσεις και τα ερωτηματολόγια απο της ερωτησεις για να μπορούμε να ξαναχρησιμοποιουμε ίδιες ερωτήσεις που εχουμε ήδη καταχωρήσει σε καινούργια ερωτηματολόγια .

1. **Εξαγωγή των δεδομένων σε Pdf.**

Με την επιλογή οποιασδήποτε ερωτηματολογίου από την βάση, ο χρήστης έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει το κατάλληλο αρχείο(Pdf) που θα περιέχει τις ερωτήσεις. Μπορεί να διαμορφώσει τις ιδιότητες του αρχείου που αφορούν τον συγγραφέα τον τίτλο κτλ. Επίσης μπορεί να διαμορφώσει τόσο την γραμματοσειρά των ερωτήσεων, όσο και την γραμματοσειρά του τίτλου του ερωτηματολογίου. Μπορεί να επιλέξει την διαμόρφωση της σελίδας(orientation), να εισάγει ημερομηνία καθώς και να επιλέξει το φάκελο αποθήκευσης και το όνομα του αρχείου.

1. **Σχεσιακό μοντέλο δεδομένων**

Η βάση δεδομένων έχει δημιουργηθεί μέσω workbench mysql. To σχεσιακό μοντέλο είναι φτιαγμένο έτσι ώστε να υπάρχουν σχέσεις One to One Relationships, One to Many and Many to One Relationships, Many to Many Relationships,Self Referencing Relationships.Οι πίνακες που περιέχει η βάση είναι : country, city, address, user\_information, account, subject, department, subject\_department, answer, question, question\_answer, questionnaire, questionaire\_question.

