

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας :

Χρήση της RFID τεχνολογίας και της χρήσης κεραιών ανάγνωσης σε πραγματικό χρόνο – Προσομοίωση εφαρμογής σε φαρμακείο ή φαρμακαποθήκη.

Σύντομη Περιγραφή

Η τεχνολογία RFID (Radio Frequency Identification) είναι μια τεχνολογία η οποίας στο μέλλον θα αντικαταστήσει barcode. Τα πλεονέκτημα των διαφόρων μορφών χρήσης των RFID μας δίνει την δυνατότητα να τις ανιχνεύσουμε από απόσταση αλλά και να εγγράψουμε και δεδομένα σε αυτές, ασύρματα από απόσταση. Σε ειδικές περιπτώσεις μάλιστα τα RFID έχουν ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή για επεξεργασία των δεδομένων εισόδου. Την χρήση αυτής της τεχνολογίας θα εξετάσουμε, με εφαρμογή σε μια προσομοίωση ενός φαρμακείου. Γενικά η ιδέα είναι να χρησιμοποιήσουμε μία ή και περισσότερες κεραιές ανάγνωσης για να σαρώσουμε ένα χώρο στον οποίο βρίσκονται πολλά διαφορετικά προϊόντα πολύ πυκνά τοποθετημένα το ένα δίπλα στο άλλο. **Ο σκοπός μας είναι να φτιαχτεί μια κατάλληλη βάση δεδομένων ώστε να καταχωρούνται όλες οι αναγνώσεις της κεραίας και να μην υπάρχουν διπλοεγγραφές.** Ουσιαστικά θα πρέπει να υλοποιηθεί μια εφαρμογή η οποία θα διαβάζει από ένα .txt τα δεδομένα ανάγνωσης της κεραίας(ων) που εξάγονται σε ένα αρχείο και στην συνέχεια θα καταχωρούνται δεδομένα στην βάση δεδομένων με τον μοναδικό κωδικό RFID που διαθέτουν. Επίσης θα μπορούμε να αντλούμε δεδομένα από τη βάση και να έχει τα αντίστοιχα σύστημα ασφάλειας όσο αναφορά τους κωδικούς πρόσβασης και τα δικαιώματα του administrator. Για την υλοποίηση της πτυχιακής θα χρησιμοποιηθούν υλικά κόστους περί τα 300€, τα οποία και θα επιβαρύνουν τους φοιτητές.

Αριθμός Ατόμων: 2 άτομα

Προαπαιτούμενα Μαθήματα :

Βάσεις Δεδομένων I και II
Προγραμματισμός 1, 2
Αντικειμενοστραφής Προγ/μός
Οπτικός Προγ/μός

Ο επιβλέπων Καθηγητής
ΜΑΝΤΖΟΥ ΘΩΜΑΣ
Ακαδημαϊκός Υπότροφος