



ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΧΟΡΗΓΙΩΝ Προγράμματα «RESTART 2016-2020» για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΥΠΟΝΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ»

INNOVOUCHERS/0722/0059

SME: I.C. SHOPWELL LTD

Έξυπνη Τεχνολογία ραφιών με χρήση Αισθητήρων συνδεδεμένου Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) που βασίζεται στο Cloud

Οι Τεχνολογίες Συστήματος Αναγνώρισης Ραδιοσυχνοτήτων (RFID) και Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) για Έξυπνο Κατάστημα / Σούπερ Μάρκετ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βοηθήσουν στη διαχείριση του αποθέματος ή να ενημερώσουν το προσωπικό εάν ένας πελάτης ή μέλος του προσωπικού τοποθετήσει ένα αντικείμενο σε λάθος ράφι. Οι ηλεκτρονικές ετικέτες θα εξαφανίσουν όλο το χαρτί και θα διευκολύνουν την αλλαγή των τιμών σε ένα ολόκληρο κατάστημα μέσα σε λίγα λεπτά. Οι αισθητήρες Internet of things (IoT) έχουν πολλές πιθανές χρήσεις σε ένα σούπερ μάρκετ και μία από τις πιο βασικές είναι ο έλεγχος θερμοκρασίας. Οι αισθητήρες IoT μπορούν να ελέγξουν τις θερμοκρασίες στους καταψύκτες και να βεβαιωθούν ότι είναι σωστές προτού μια παραλλαγή καταστρέψει όλα τα γαλακτοκομικά προϊόντα, το παγωτό ή κάνει όλο το κρέας επικίνδυνο να πουληθεί. Το Διαδίκτυο των πραγμάτων μπορεί επίσης να συλλέξει δεδομένα από έξυπνα ράφια και να τα μεταδώσει στη διαχείριση του καταστήματος για ανάλυση.

Smart Shelf Technology using Cloud Based connected Internet of Things (IoT) Sensors

RFID and IoT Technologies for Smart/ Supermarket can be used to help with inventory management or to inform staff if a customer or staff member puts an item on the wrong shelf. Most shelves in a store today use paper labels announcing the prices and discounts sticking out over the edge. Internet of things (IoT) sensors have many potential uses in a supermarket, and one of the most basic is temperature control. IoT sensors can check temperatures in freezers and to make sure they are correct before a variation ruins all the dairy products, ice cream or makes all the meat dangerous to sell. The Internet of Things can also collect data from smart shelves and transmit it to store administration for analysis.

THE RESEARCH AND INNOVATION FOUNDATION



Funded by the
European Union

NextGenerationEU



Republic of Cyprus