



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΕΠΑ 651 Data Management for Mobile Computing

Διδάσκων: Γ. Σαμάρας

Παράδοση τελικού (ηλεκτρονική μορφή): 9/5/2007
Παράδοση και εξέταση τελικού (έντυπη μορφή): 10-11/5/2007
Σύνθεση ομάδας: 2 άτομα

Project Description

Personalization

Έχουμε ένα δίκτυο μεταπωλητών οι οποίοι κινούνται από κατάσταση σε κατάσταση. Οι πωλητές πρέπει να διατηρούν σύνδεση με την κεντρική αποθήκη για να ξέρουν το διαθέσιμο στοκ αλλά και να καταχωρούν νέες παραγγελίες και/ή αγοροπωλησίες. Επίσης, πρέπει να μπορούν να βρουν τον πλησιέστερο προς αυτούς πωλητή που έχει κάποιο συγκεκριμένο στοκ για σκοπούς συνεννόησης και συντονισμού αναμεταξύ τους.

Το ζητούμενο είναι να φτιάξετε ένα σύστημα εξατομίκευσης το οποίο αναλαμβάνει το hoarding των (πιθανώς) αναγκαίων δεδομένων σε περιόδους λειτουργίας χωρίς σύνδεση. Αυτό θα γίνει βάση ενός μοντέλου για τον (κάθε) πωλητή, την διαδρομή που αναμένετε να ακολουθήσει και τους πελάτες του. Επίσης πρέπει να υπάρχει ένα μοντέλο για κάθε πελάτη που θα αντιπροσωπεύει τις επιθυμίες όσον αφορά εμπορεύματα προς αγορά. Ο σκοπός είναι να μπορεί το σύστημα να διακρίνει μεταξύ των εμπορευμάτων (και των αντίστοιχων δεδομένων) που πιθανώς να ζητηθούν από κάποιο πελάτη σε κάποιο πωλητή. Επίσης το σύστημα θα μπορούσε να λαμβάνει υπ' όψιν του και τους πλησιέστερους πωλητές ούτως ώστε να μην αντιγράφει τα δεδομένα που έχουν εκείνοι, αλλά να παρέχει ένα δείκτη προς αυτούς.

Για την παρουσίαση του συστήματος πρέπει να φτιαχτεί ένας μικρός εξομοίωσης που θα δείχνει ανά πάσα στιγμή τους πωλητές και τα δεδομένα που έχουν μαζί τους. Ο εξομοίωσης πρέπει να μπορεί να αναπαριστά και τους πελάτες με τα ενδιαφέροντα τους.

Τέλος η αξιοποίηση της διάστασης του χρόνου στη διαδικασία της εξατομίκευσης θα θεωρηθεί επιπρόσθετο όφελος.