

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Εργ. Συστημάτων Βάσεων Γνώσεων & Δεδομένων

**«ΕΞΥΠΝΗ» ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ & CROWDSOURCING ΓΙΑ
ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ (SMART SHOPPING & CROWDSOURCING TABLET APP)**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ντίνος Αρκουμάνης, 210 772 1602 - 697 2300110, dinosar@dblab.ece.ntua.gr, Αντώνης Κορκοφίγκας, <mailto:ankorko@gmail.com>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Στόχος των διπλωματικών είναι η ανάπτυξη πρότυπης εφαρμογής ηλεκτρονικού εμπορίου για iOS, android και Microsoft tablets.

ΑΤΟΜΑ: Τουλάχιστον 1 για κάθε πλατφόρμα

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: XCode για iOS, Eclipse για android, Microsoft Visual Studio 2012 για Microsoft – Ruby on Rails/Postgres server side.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Στόχος της διπλωματικής είναι η δημιουργία μιας εφαρμογής που θα επιτρέπει στο χρήστη να ψωνίζει σε υπάρχοντα μεγάλα ηλεκτρονικά καταστήματα πιο εύκολα και πιο έξυπνα μέσα από την ταμπλέτα του. Παράλληλα θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να μετέχει σε κάποιες μορφές social και crowdsourcing δραστηριότητες π.χ. «αν δύο προϊόντα είναι ίδια», ή αν οι προτάσεις για παρόμοια προϊόντα ήταν επιτυχείς, ή να κάνει Post στο facebook τι σκέφτεται να αγοράσει.

Τα βασικά κομμάτια που θα περιλαμβάνει η διπλωματική είναι:

- Crawling των υποστηριζόμενων καταστημάτων για ανάκτηση και κατηγοριοποίηση των διαθέσιμων προϊόντων
- Παρουσίαση των προϊόντων μέσα από την εφαρμογή με ένα ενιαίο γραφικό τρόπο για όλα τα καταστήματα
- Αλληλεπίδραση με κοινωνικά δίκτυα
- Υποστήριξη υπηρεσιών crowdsourcing
- Location awareness υπηρεσίες
- Scalability study

Οι mobile applications είναι αυτή τη στιγμή η αιχμή του δόρατος της βιομηχανίας λογισμικού παγκοσμίως και η ανάπτυξή τους πια γίνεται με native τεχνολογίες. Ο server θα είναι Ruby on Rails και DB Postgres.

Δεν υπάρχει απαίτηση οι υποψήφιοι να έχουν εμπειρία στις πλατφόρμες αυτές, απαιτείται όμως να είναι πολύ καλοί στον προγραμματισμό. Επειδή η ανάπτυξη μιας τέτοιας εφαρμογής υπερβαίνει τα χρονικά όρια και το πνεύμα μιας διπλωματικής, οι διπλωματικές θα είναι περισσότερο πιλοτικές υλοποιήσεις που θα αντιμετωπίσουν τα τεχνικά προβλήματα και θα έχουν έκταση ισοδύναμη με εργασία τεσσάρων ανθρωπομηνών *full* time. Προφανώς οι υποψήφιοι είναι ελεύθεροι να ασχοληθούν με όποιο κομμάτι επιθυμούν.

Οι διπλωματικές είναι σε συνεργασία με την εταιρεία Mavatar Technologies με έδρα στο San Fransisco, και ανάλογα με την πρόοδό τους θα εξετασθεί αν θα είναι αμειβόμενες και αν θα συνεχισθεί η συνεργασία με άλλη μορφή μετά το πέρας της διπλωματικής.

Android και Microsoft tablets θα διατεθούν μόλις υπάρξει μια πιλοτική υλοποίηση.